SAMSUNG

사용설명서

ME40A ME46A ME55A
DE40A DE46A DE55A
UE46A UE55A

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

BN46-00098B-06

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© 2011 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster는 삼성전자(주)의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 그리고 Windows NT는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

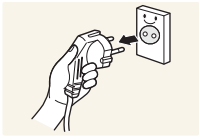
그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.

청소하기

최첨단 액정 제품의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

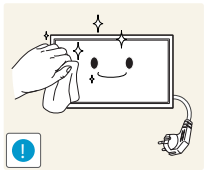
아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.

이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

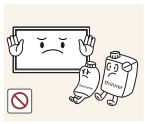


1. 제품과 컴퓨터의 전원을 꺼 주세요.
2. 제품의 전원 코드를 분리해 주세요.

   전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리 하세요. 감전의 위험이 있습니다.

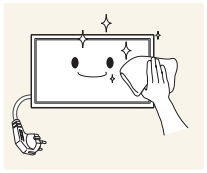


3. 제품의 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

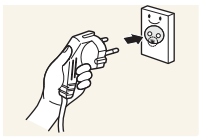


- 알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

- 청소할 때 제품에 직접 물이나 세척제를 뿌리지 마세요.



4. 제품의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.



5. 청소가 끝나면 제품에 전원 코드를 연결하세요
6. 제품과 컴퓨터를 켜고 사용하세요.

보관시 주의사항

고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 발생할 수 있습니다.

제품의 내부청소가 필요할 때에는 반드시 서비스센터에 문의하세요. (유료)

안전을 위한 주의사항

주의
감전의 위험이 있으니 열지 마세요.
주의 : 감전의 위험이 있으니 전면/후면 커버는 열지 마시기 바랍니다. 이 기기의 내부 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다. 기기 수리는 반드시 전문가에게 의뢰하시기 바랍니다.

	내부에 고전압이 흐르고 있다는 표시입니다. 이 제품 내부의 부품에 접촉하면 위험합니다.
	이 제품에 작동 및 유지관리 관련 중요 서류가 포함되어 있다는 주의 표시입니다.

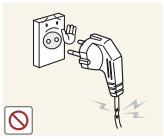
표시 내용

경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

전원 관련

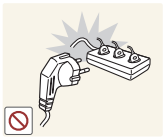
이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

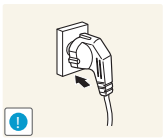
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

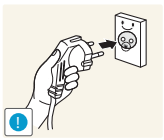
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.



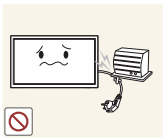
전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



반드시 접지된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

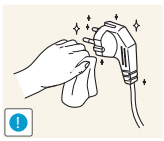


전원 코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 또한 무거운 물건에 눌리지 않도록 주의 하세요

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원 코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.

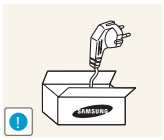
- 화재의 원인이 될 수 있습니다.

사용하기 전에

⚠ 주의

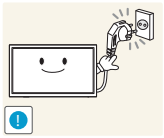
제품을 사용하는 중에 전원 코드를 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



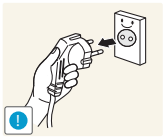
전원 코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용을 하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품에 문제가 발생했을 경우 전원 플러그를 뽑아서 완전히 전원 차단을 해야 합니다.
- 리모컨의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

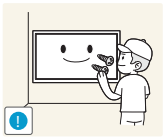
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

⚠ 경고

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

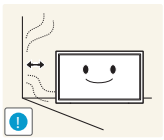


벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.

- 비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다.
- 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.

책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 설치 시 벽으로부터 일정거리(10 cm 이상)를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

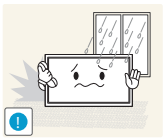
사용하기 전에

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.

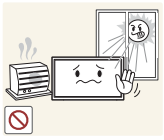
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.



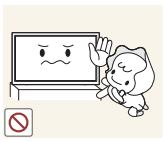
먼지, 습기(사우나 등), 기름, 연기가 많은 곳이나 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 화재, 감전의 위험이 있습니다.



직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.



어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

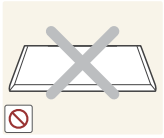
- 어린아이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 평평하고 안정된 곳에 설치하세요.

콩기름 등과 같은 식용 기름성분은 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요.

⚠ 주의

제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

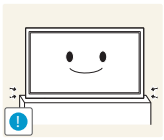


제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면의 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스센터로 확인 후 설치하세요.

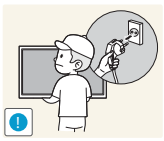
- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등.

사용 관련

경고

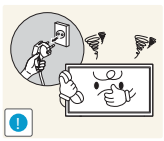
제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

- 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.



제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 코드 및 안테나선 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

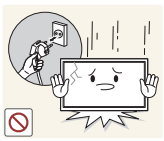


제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 코드를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.

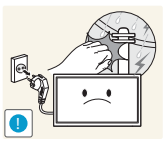


제품을 떨어뜨리거나 외관이 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

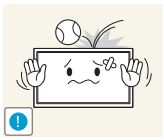
- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드를 뽑고 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.

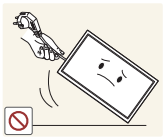
- 화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.

사용하기 전에



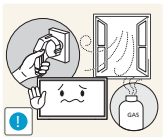
제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



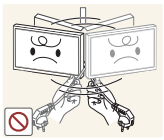
제품의 전원선이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



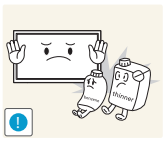
가스가 샐 때에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.
- 천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드나 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.



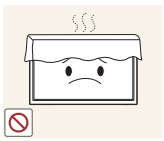
전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 앞뒤, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



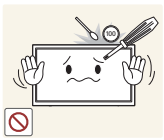
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

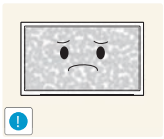
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

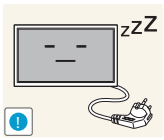
사용하기 전에

⚠ 주의



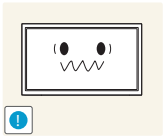
오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.



집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.

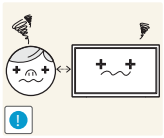


해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.

받침대 부분만 잡고 모니터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

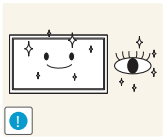
- 제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.



제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

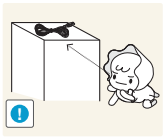
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈을 휴식하세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

제품을 장시간 켜 두었을 때는 화면 표시부가 뜨거우므로 만지지 마세요.



소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.

제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

- 손이나 손가락이 껴서 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져서, 부상의 원인이 될 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

목차

사용하기 전에

2 저작권

3 청소하기
3 보관시 주의사항

4 안전을 위한 주의사항
4 표시 내용
5 전원 관련
6 설치 관련
8 사용 관련

준비

21 내용물 확인하기
21 포장상자 분리하기
22 구성품 확인하기

24 각부의 명칭
24 버튼 설명
25 뒷면설명
26 도난 방지용 잠금장치
27 리모컨

30 제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)
30 기울기 각도 및 회전
30 통풍 요건
32 제품 설계 도면

33 벽걸이 부품 설치하기
33 벽걸이 부품 설치 전 준비사항
33 벽걸이 키트 설치하기
33 벽걸이 키트 규격 (VESA)

35 원격 제어
35 케이블 연결
37 제어 코드

외부기기 연결 및 사용하기

48 연결 전 확인 사항
48 연결 전에 확인하세요 .

목차

49 PC 와 연결 및 사용하기
49 PC 와 연결하기
52 해상도 설정하기

54 영상 기기와 연결하기
54 AV 케이블 연결 방식
54 컴포넌트 케이블 연결 방식
55 HDMI-DVI 케이블 연결 방식
55 HDMI 케이블 연결 방식
56 다른 디스플레이 연결하기
56 오디오 연결하기

57 외부기기 연결 및 사용하기
57 외부입력

58 네트워크 박스 연결하기
58 MagicInfo

MDC 사용하기

62 다중 모니터 조정 설정하기
62 다중 모니터 조정을 설정하려면

62 RS232C- 스테레오 케이블로 MDC 사용하기

63 LAN 케이블로 MDC 사용하기

63 스테레오 케이블과 LAN 케이블로 사용하기

64 MDC 프로그램 설치 / 삭제하기
64 설치하기
64 삭제하기

목차

64 MDC 란?
65 MDC 연결하기
67 연결 관리
68 MDC 시작하기
70 메인화면 구성
71 옵션
73 화면 조정하기
76 소리 조정하기
77 시스템 설정하기
85 도구 설정하기
88 기타 사용
95 문제 발생시 해결 방안

화면 조정

96 화면 모드
96 외부입력이 PC, DVI, DP 일 때
96 외부입력이 AV, 컴포넌트, HDMI 일 때
97 백라이트 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹 / 적)
97 화면 조정
97 화면 크기
98 위치 선택
99 PC 화면 조정
99 해상도 선택
99 자동 조정
100 입체 영상 (UE46A & UE55A 모델만 지원됩니다)
100 입체 영상 모드
100 입체 영상 기능 사용하기

목차

102 고급 설정
103 블랙 톤 조정
103 자동 명암 조정
103 어두운 화면 밝기 설정
103 감마
103 전문가 패턴
104 색상 보정 기능
104 색 재현 범위
104 화이트 밸런스
104 10p 화이트 밸런스 (끄기 / 켜기)
105 피부색 조정
105 윤곽 강조 (끄기 / 켜기)
105 모션 라이팅 (끄기 / 켜기)
105 빠른 영상 모드 (끄기 / 켜기)
106 부가 설정
106 바탕색 조정
107 Color Temp.
107 화면 잡음 제거
107 동영상 잡음 제거
107 HDMI 블랙 레벨
107 필름 모드
107 Motion Plus
108 화면 초기화

음향 조정
109 음향 모드
110 음향 효과
110 3D 오디오 (UE46A & UE55A 모델만 지원됩니다)
110 3D 오디오 (끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게)
111 스피커 설정
111 음향 초기화

미디어
112 MagicInfo Lite
112 MagicInfo Lite Player Guide

목차

113 동영상
113 동영상 재생하기

116 사진
116 사진 (또는 슬라이드 쇼) 보기

117 음악
117 음악 재생하기

119 동영상 / 사진 / 음악 – 추가 기능
119 파일 목록 정렬하기
120 동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴

122 외부입력
122 외부입력
123 외부입력 편집
123 상세 정보
123 기기 찾기

124 AllShare

네트워크

125 네트워크 설정
125 유선 네트워크 연결하기
126 유선 네트워크 설정
127 무선 네트워크 연결하기
128 무선 네트워크 설정
129 네트워크 설정 (WPC(PBC))
129 네트워크 설정 (One Foot Connection)
130 네트워크 설정 (Ad Hoc)

131 네트워크 상태

131 AllShare 설정
131 미디어

132 MagicInfo Lite 설정

시스템

134 다중 모니터 조정
134 다중 모니터 조정을 설정하려면

목차

134 시간 설정
134 현재 시간 설정
134 현재 시간 설정
135 취침 예약
135 켜짐 시간 예약
136 꺼짐 시간 예약
136 공휴일 관리

136 메뉴 언어

137 에코 절전 설정
137 절전 모드
137 에코 센서 (끄기 / 켜기)
137 무신호 전원 끄기
138 자동 전원 끄기 (끄기 / 켜기)

138 보안 설정
138 안전 잠금 (끄기 / 켜기)
138 버튼 잠금 (끄기 / 켜기)
138 비밀번호 변경

138 동시 화면

139 화면 보호 시간

139 화면 보호
140 화소 이동
140 타이머
141 픽셀 모드
141 여백 채움

141 화면 Matrix 표시 기능
142 화면 Matrix 표시 기능
142 화면 설정
142 가로 배열
142 세로 배열
143 화면 분할

143 자동 외부 입력 변경 설정

목차

144 일반 설정
144 최대 절전 모드
144 게임 모드
144 BD Wise
145 자동 전원 켜짐
145 대기 모드 설정
145 휘도 조정 기능
145 OSD 표시
145 전원 동작 조정
146 온도 제한 설정
146 기기 이름

146 Anynet+ (HDMI-CEC)
146 Anynet+ (HDMI-CEC)
147 자동 꺼짐
149 리시버 듣기

149 DivX® 주문형 비디오

149 네트워크 리모컨

150 시스템 메뉴 초기화

150 모든 설정 초기화

고객 지원

151 소프트웨어 업그레이드
151 USB 로 업그레이드
151 버전전환

151 고객지원 정보

MAGICINFO LITE

152 MagicInfo Lite Player 지원 사양
152 Video / Audio

155 네트워크 스케줄
155 서버와 연결하기
156 MagicInfo Lite 실행
156 서버에서 연결된 장치 승인하기
159 현재 시각 설정하기

160 로컬 스케줄

목차

160 로컬 스케줄 관리
160 로컬 스케줄 등록하기
163 로컬 스케줄 편집하기
164 로컬 스케줄 삭제하기
166 로컬 스케줄 실행하기
167 로컬 스케줄 중지하기
168 로컬 스케줄 정보 확인하기

169 콘텐츠 관리
169 콘텐츠 복사하기
170 콘텐츠 삭제하기

171 내부 AutoPlay
171 내부 AutoPlay 실행하기

172 USB AutoPlay
172 USB AutoPlay 실행하기

172 콘텐츠 실행 중일 때
172 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기
173 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

문제발생시 해결방안

174 고장신고 전 확인사항
174 제품 자체 진단하기
174 해상도 및 주파수 확인하기
174 확인해 보세요.

177 궁금해요.(Q&A)

제품규격

178 제품사양
180 절전 기능
181 표준신호모드표
183 라이선스

기타 정보

184 고객 등록
185 서비스센터 안내

목차

186 **최적화면 및 잔상방지 정보**
186 최적 화면 정보
187 잔상방지 정보

190 **재활용 정보**
190 무료처리
190 유료 처리
191 삼성전자의 [녹색경영]

192 **용어설명**

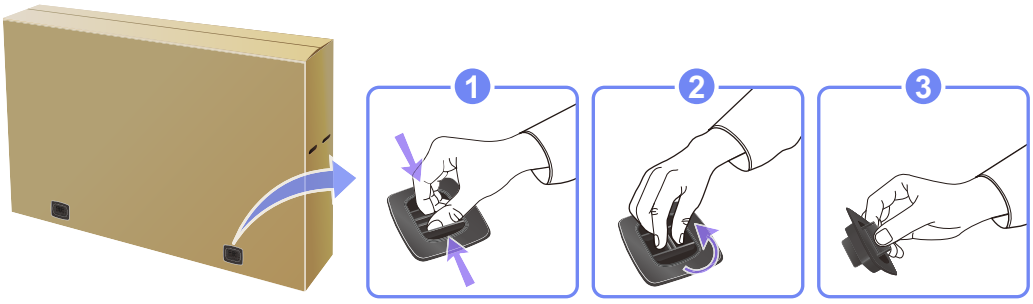
찾아보기

1 준비

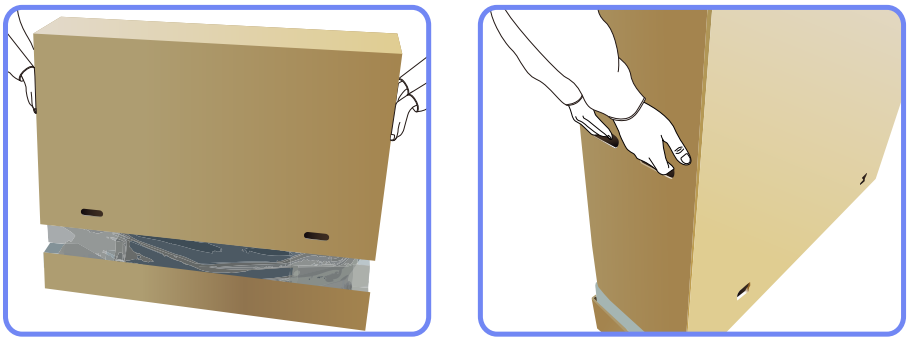
1.1 내용물 확인하기

1.1.1 포장상자 분리하기

1 포장상자의 아래쪽에 있는 검은색 잠금장치를 분리하세요.

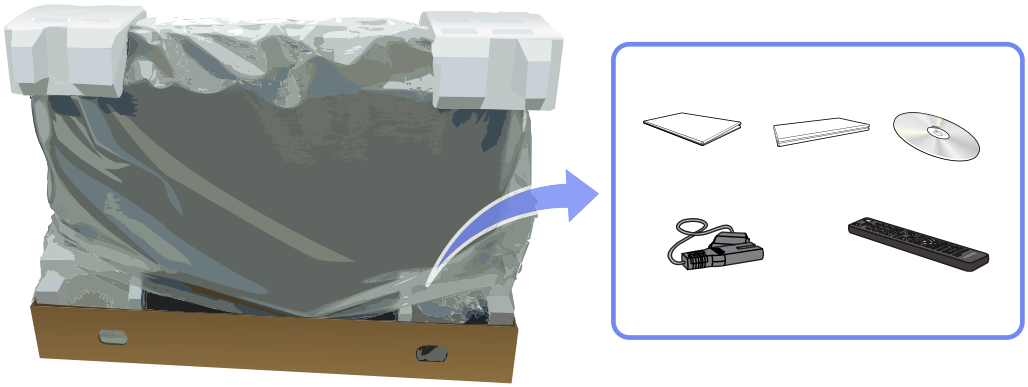


2 포장상자에 있는 홈을 잡고 위로 들어 올리세요.



3 구성품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.

구성품 이미지와 다를 수도 있습니다.



이미지는 참고용입니다.

4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

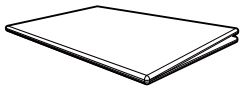
1.1.2 구성품 확인하기

- 누락된 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.
- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

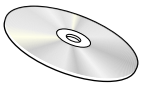
구성품

구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.

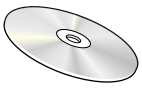
간단 설치 안내서



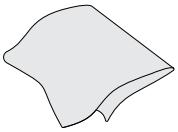
보증서



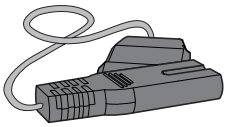
사용자 매뉴얼



MagicInfo Lite Edition
프로그램 CD

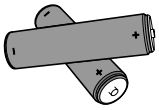


제품 외관 청소용 천

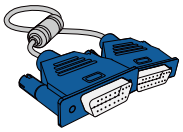


전원 코드

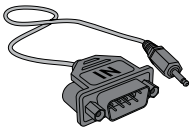
리모컨
(AA59-00555A)



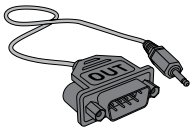
건전지



D-SUB 케이블



RS232C (IN) 어댑터



RS232C (OUT) 어댑터

비디오/컴포넌트 어댑터

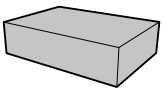
홀더링(4개)
(BN61-07295A)

연결선 정리 케이블
(BN61-05491A)

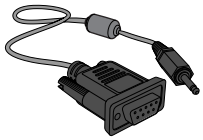
RS232C 어댑터는 D-SUB 타입(9 PIN)의 RS232C 케이블을 이용하여 연결할 때 사용하세요. 단, 본 제품의 RS232C IN 과 OUT 포트에 각각 맞추어 연결해야 합니다.

별매품

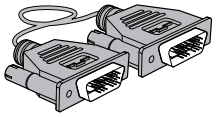
- 스탠드는 기본으로 제공하지 않습니다.
- 별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



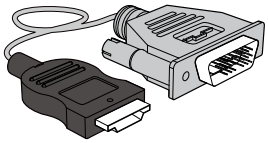
벽걸이용 KIT



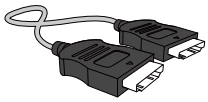
RS232C 스테레오 케이블



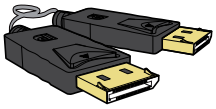
DVI 케이블



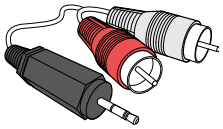
HDMI-DVI 케이블



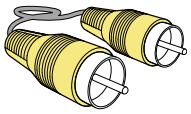
HDMI 케이블



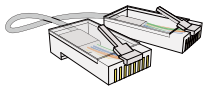
DP 케이블



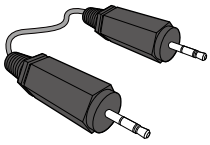
RCA 스테레오 케이블



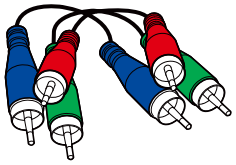
AV 케이블



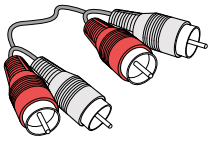
LAN 케이블



스테레오 케이블



컴포넌트 영상 케이블

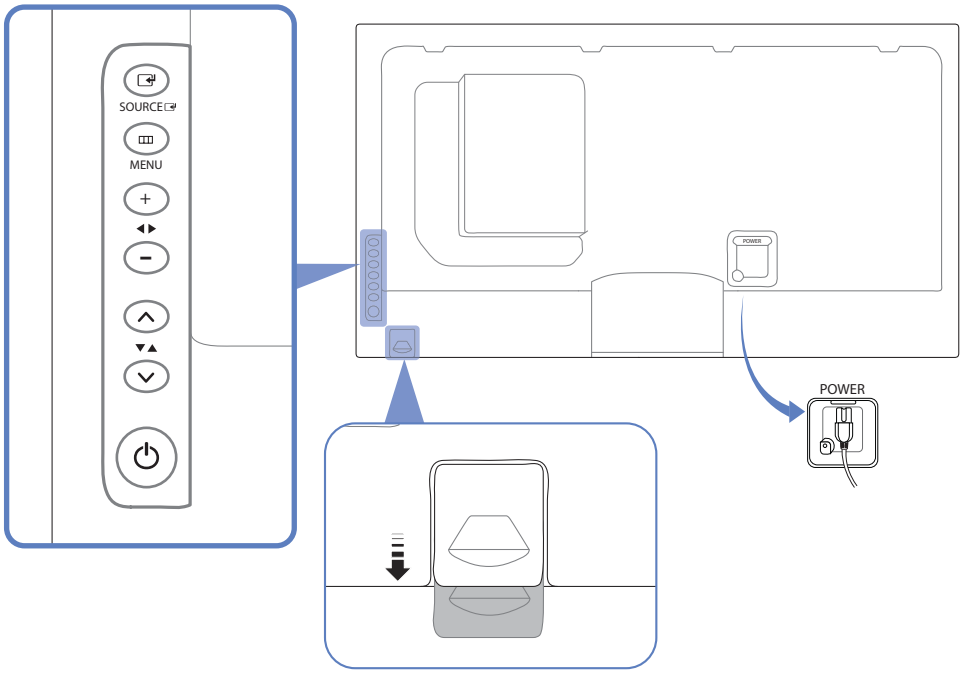


RCA 케이블

1.2 각부의 명칭

1.2.1 버튼 설명

- 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 리모컨이 동작되는 같은 공간 안에서 본 제품과 함께 다른 제품을 사용시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오동작을 유발할 수 있습니다.

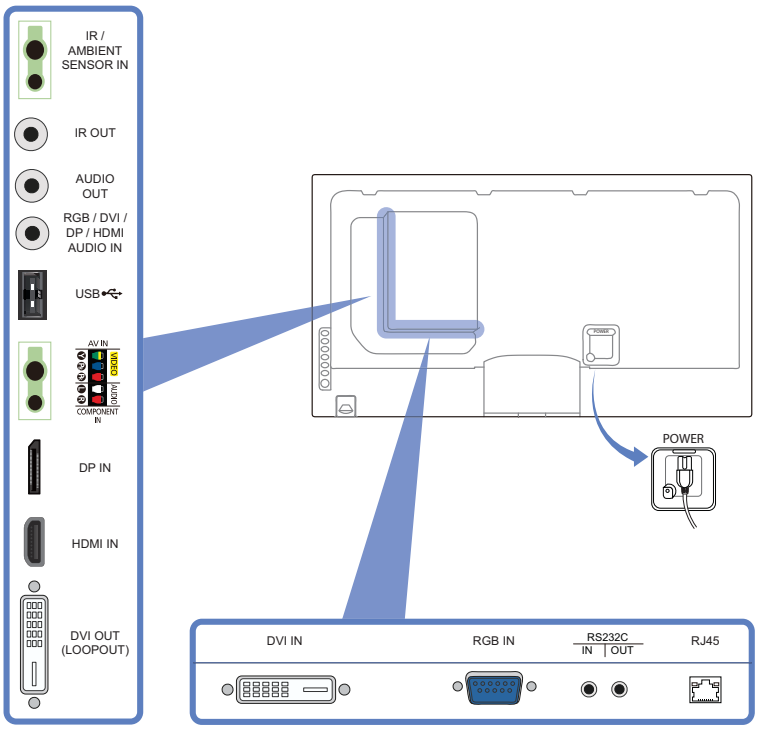


버튼	설명
SOURCE	외부 입력을 선택합니다.
MENU	메뉴 화면 을 켜거나 끕니다. 메뉴 화면이 켜져 있을 때는 이전 항목으로 되돌아 갑니다.
+ ◀▶ −	음량을 조절합니다. 메뉴 화면이 켜져 있을 때는 메뉴를 좌우로 이동하거나, 설정 값을 조정합니다.
▲ ▼▲ ▼	메뉴 화면이 켜져 있을때 메뉴를 상하로 이동합니다.

버튼	설명
	제품을 켜거나 끕니다.
리모컨 수신부	리모컨으로 리모컨 수신부를 향하여 버튼을 누르면 동작합니다. 리모컨 수신기를 화살표 방향으로 내리면 제품 앞쪽에서 리모컨 조작이 가능합니다. 리모컨이 동작되는 같은 공간 안에서 본 제품과 함께 다른 제품을 사용시에는 리모컨 코드(주파수)의 간접 현상으로 오동작을 유발할 수 있습니다.

1.2.2 뒷면설명

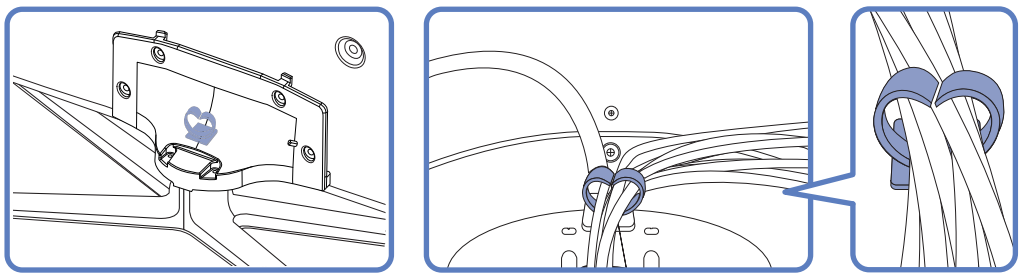
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



단자	단자 설명
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	외장센서 보드의 전원을 공급하거나 조도 센서 신호를 입력
[IR OUT]	외장센서 보드로 연결된 입력신호를 Loopout을 통해 출력
[AUDIO OUT]	스피커나 우퍼 연결
[RGB / DVI / DP / HDMI /AUDIO IN]	음향 케이블을 이용해 PC의 소리를 입력
[USB]	USB 연결
[AV IN / COMPONENT IN]	AV 케이블이나 컴포넌트 케이블을 이용해 외부기기를 연결

단자	단자 설명
[DP IN]	DP 케이블을 이용해 PC를 연결
[HDMI IN]	HDMI 케이블을 이용해 외부기기를 연결
[DVI OUT (LOOPOUT)]	DVI 케이블을 이용해 다른 디스플레이 제품과 연결
[DVI IN]	DVI 케이블 또는 HDMI-DVI 케이블을 이용해 제품을 연결
[RGB IN]	D-SUB 케이블을 이용해 제품을 연결
[RS232C IN/OUT]	RS232C 케이블을 이용한 MDC 연결
[RJ45]	LAN 케이블을 이용한 MDC 연결

연결선 정리 케이블 설치하기

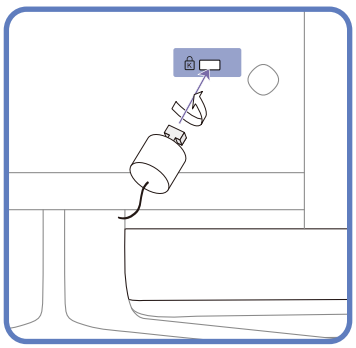


* 스탠드: 별매품

1.2.3 도난 방지용 잠금장치

- 도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다.
- 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.

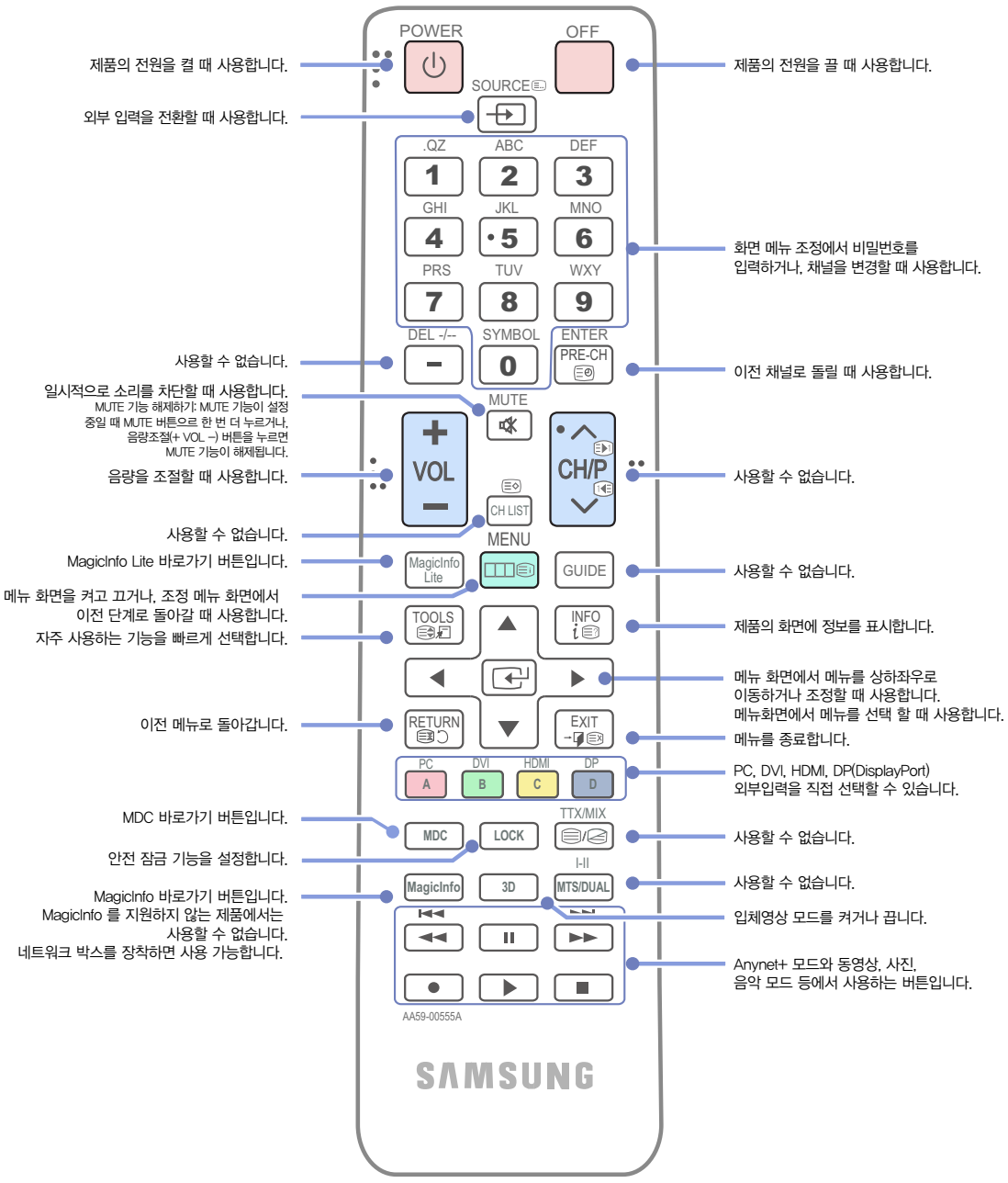
도난 방지용 잠금장치를 하려면



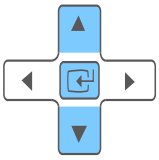
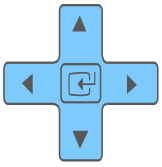
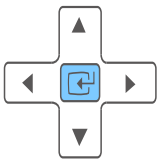
1. 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
2. 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.
3. 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
4. 잠금장치를 잠그세요.
   - 도난 방지용 잠금장치는 별매품 입니다.
   - 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
   - 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구매하세요.

1.2.4 리모컨

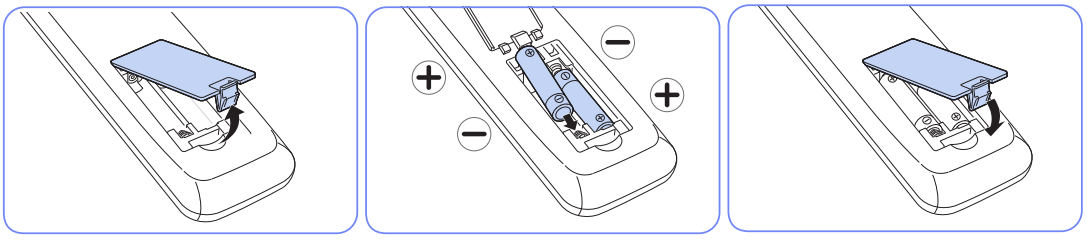
- 리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간접 현상으로 작동을 유발할 수 있습니다.
- 제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.
- 이 리모컨은 Power, Channel, Volume 버튼에 시각 장애를 위한 점자 표시가 있는 특수 리모컨입니다.



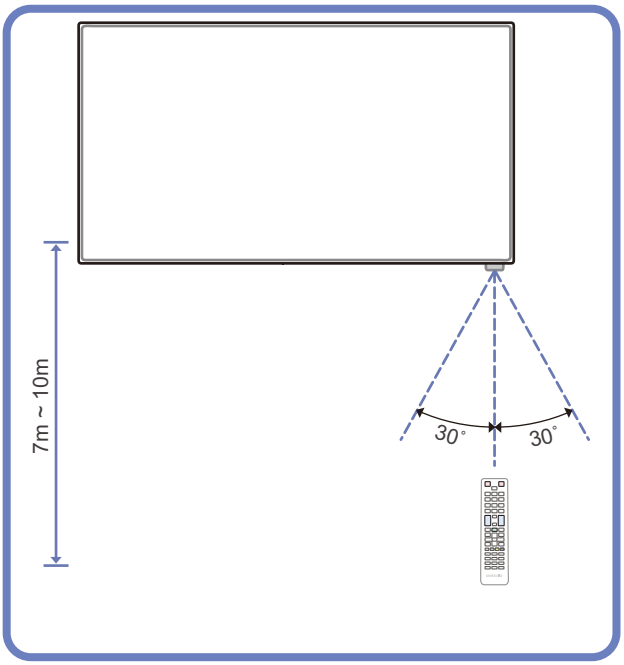
리모컨으로 OSD 조정하기

	1. OSD 메뉴를 나타냅니다.
	2. 화면에 메뉴가 나타나면 메뉴 좌측의 **화 면**, **음 향**, **미디어**, **네트워크**, **시스템** 등의 메뉴 중 조정하고 싶은 메뉴를 선택합니다.
	3. 원하는 설정으로 조정합니다.
	4. 설정을 완료합니다.
	5. OSD 메뉴를 닫습니다.

리모컨에 건전지를 넣으려면



리모컨 수신 각도



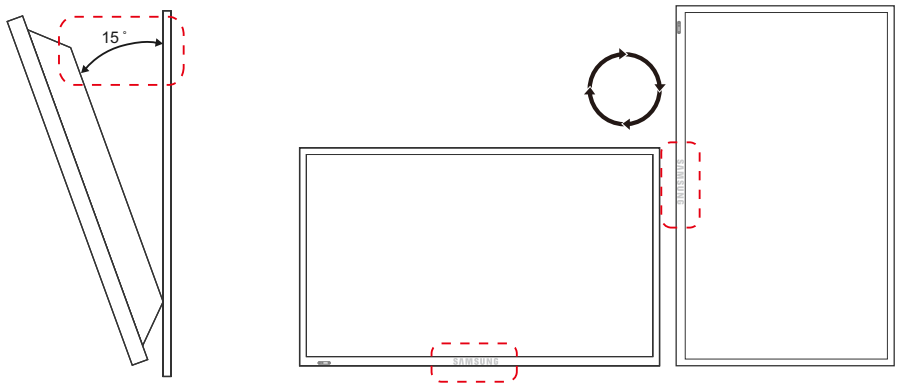
리모컨은 제품 수신부에서 7~10 m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30° 범위 안에서 사용하세요.

- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 사용중이던 건전지와 새건전지를 함께 사용하지 마세요. 교체 시에는 2개를 함께 교체해주세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 건전지를 분리해서 보관하세요.

1.3 제품 설치 전 확인(사용자 설치 가이드)

1.3.1 기울기 각도 및 회전

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.



A 제품의 기울기 각도는 수직 벽면으로부터 최대 15도까지 가능합니다.

B 제품을 세로형(Portrait)으로 사용하려면 LED 표시등이 아래로 향하도록 시계 방향으로 돌려주세요.

1.3.2 통풍 요건

1. 수직 벽걸이 설치 조건

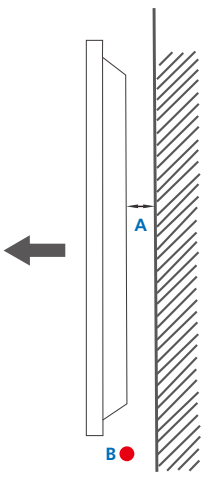


그림 1.1 측면도

A 최소 40 mm

B 주변 온도 측정점 < 35° C

- 수직 벽면에 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 40 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 35° C를 넘지 않게 하세요.

2. 벽면 매입형 설치 가이드

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

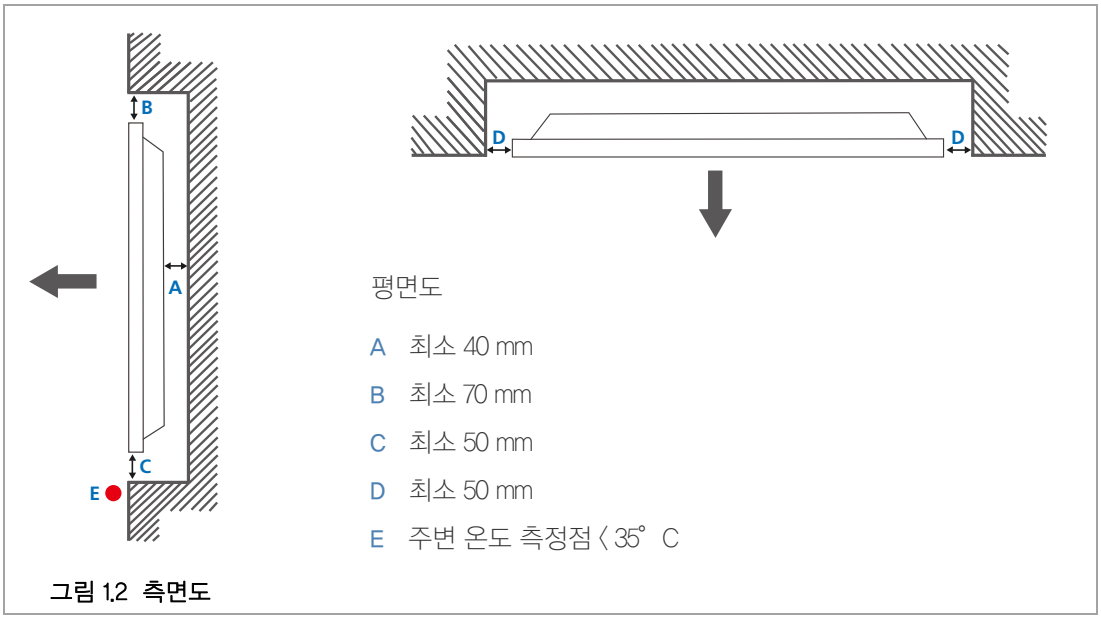


그림 1.2 측면도

벽면에 매입형으로 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 일정 거리 이상을 유지하고 주변 온도가 35° C를 넘지 않게 하세요.

3. 바닥 매입형 설치 가이드

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

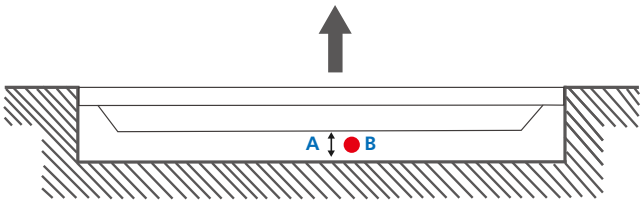
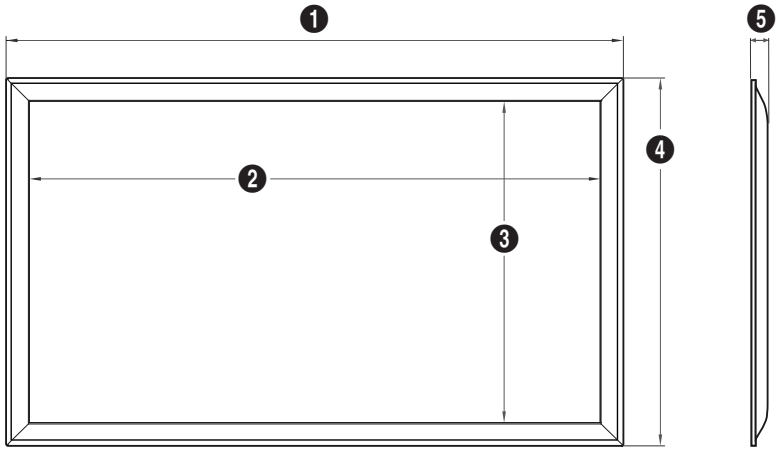


그림 1.3 측면도

바닥에 매입형으로 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 바닥과 50 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 20° C를 넘지 않게 하세요.

1.3.3 제품 설계 도면



(단위 : mm)

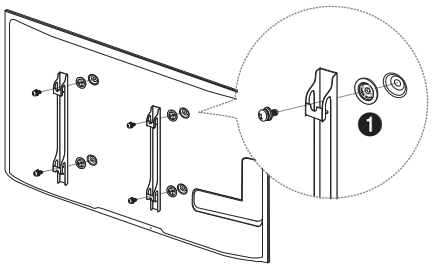
모델명	SET – Dimension (W x D x H) [mm]				
	스탠드 제외				
	❶	❷	❸	❹	❺
ME40A / DE40A	920.0	885.6	498.2	534.5	29.9
ME46A / DE46A	1055.2	1018.0	572.6	610.8	29.9
ME55A / DE45A	1246.4	1209.6	680.4	718.2	29.9
UE46A	1030.4	1020.1	574.6	585.0	29.9
UE55A	1221.8	1211.6	682.4	692.7	29.9

모든 도면이 축적으로 제도한 것은 아닙니다. 일부 치수는 예고 없이 설정될 수 있습니다. 제품을 설치하기 전에 치수를 참조하세요. 인쇄 오류는 책임지지 않습니다.

1.4 벽걸이 부품 설치하기

1.4.1 벽걸이 부품 설치 전 준비사항

다른 제조업체의 벽걸이를 설치하려면 홀더 링을 사용하세요.



1.4.2 벽걸이 키트 설치하기

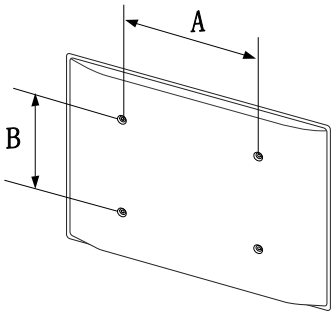
벽걸이 키트(별매품)를 사용하면 제품을 벽에 걸 수 있습니다.

벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이 부품에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 벽걸이 거치대를 설치할 때는 기술자의 도움을 받으세요. 삼성전자는 사용자가 제품을 직접 설치하여 발생한 어떠한 제품 손상이나 사용자 또는 다른 사람의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.

1.4.3 벽걸이 키트 규격(VESA)

바닥과 수직을 이룬 견고한 벽에 벽걸이 키트를 설치하세요. 다른 건자재에 장착할 때에는 가까운 매장에 문의해 주세요. 천장이나 기울어진 벽에 설치하면 제품이 떨어져 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.

- 벽걸이 키트의 표준 치수는 아래 표와 같습니다.
- 당사의 벽걸이 키트를 구입할 때 자세한 설치 안내서와 조립에 필요한 모든 부품이 제공됩니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요.
- 표준 치수보다 길거나 VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요. 너무 긴 나사를 사용하면 제품 내부가 손상될 수 있습니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품의 경우, 나사 길이가 벽걸이 부품 규격에 따라 다를 수 있습니다.
- 나사를 너무 세게 조이지 마세요. 제품이 손상되거나 제품이 떨어져 부상으로 이어질 수 있습니다. 당사는 이러한 종류의 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 삼성전자는 VESA 미준수 또는 설정되지 않은 벽걸이 부품을 사용하거나 고객이 제품 설치 설명서를 따르지 않아 발생한 제품 손상 또는 사용자의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 15도 이상 기울여 제품을 장착하지 마세요.
- 벽에 걸 때는 항상 두 명이 제품을 들어야 합니다.



인치		VESA 규격 (A * B)	표준 나사	수량
32~40	ME40A DE40A	200 X 200	M8	4
46~55	ME46A ME55A DE46A DE55A UE46A UE55A	400 X 400		

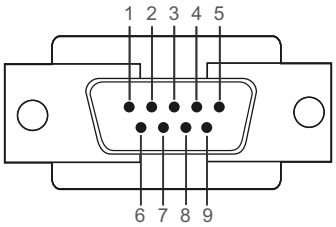
제품을 켠 상태에서 벽걸이 키트를 설치하지 마세요. 감전으로 인해 부상을 당할 수 있습니다.

1.5 원격 제어

1.5.1 케이블 연결

인터페이스	RS232C (9 핀)
핀	TxD (No.2) RxD (No.3) GND (No.5)
비트 속도	9600 bps
데이터 비트	8 비트
패리티	None
정지 비트	1 비트
흐름 제어	None
최대 길이	15 m (only shielded type)

- 핀 할당

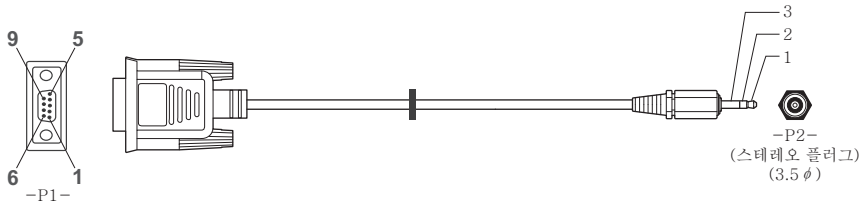


핀	신호
1	데이터 캐리어 감지
2	수신된 데이터
3	전송된 데이터
4	데이터 터미널 준비
5	신호 접지
6	데이터 세트 준비
7	요청 보내기
8	Clear to Send
9	Ring Indicator

준비

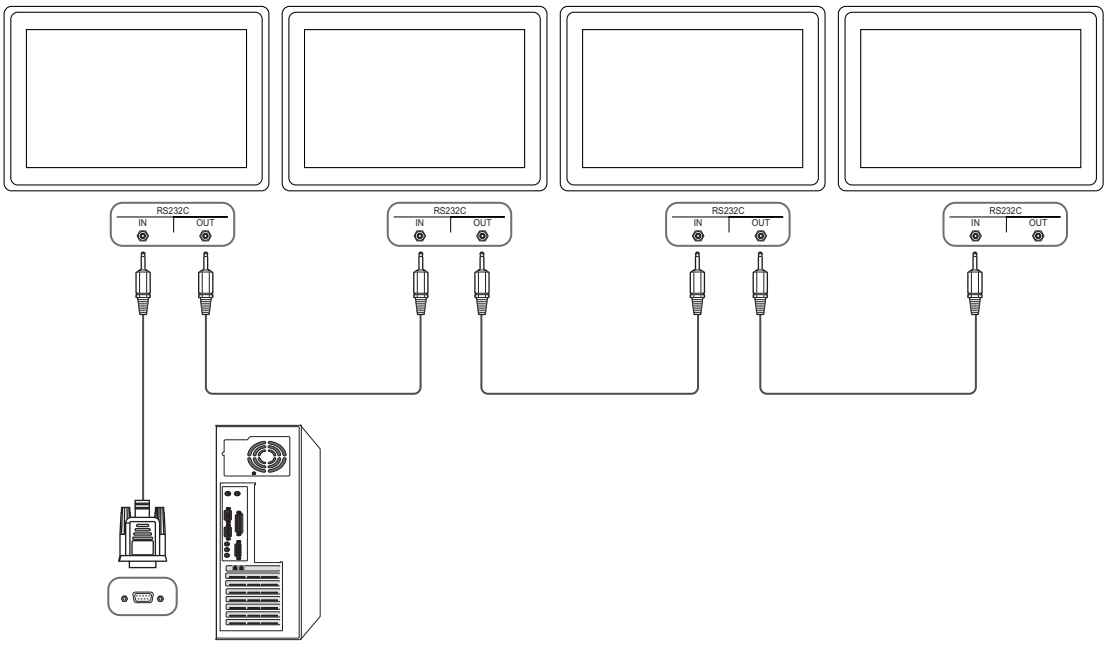
- RS232C 케이블

  커넥터 : 9 핀 D-Sub – 스테레오 케이블



–P1–		–P1–		–P2–		–P2–
암	Rx	2	——〉	3	Tx	스테레오 플러그 (3.5 ø)
	Tx	3	〈——	2	Rx	
	Gnd	5	——	5	Gnd	

- 연결 방법



1.5.2 제어 코드

제어 상태 보기(Get 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	명령 형식		0	

제어하기(Set 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	명령 형식		1	값	

명령어

No.	명령 형식	명령	값 범위
1	전원 제어	0x11	0~1
2	볼륨 제어	0x12	0~100
3	입력 소스 제어	0x14	–
4	화면 모드 제어	0x18	–
5	화면 크기 제어	0x19	0~255
6	PIP on/off 제어	0x3C	0~1
7	자동 조정 제어	0x3D	0
8	비디오 벽 모드 제어	0x5C	0~1
9	안전 잠금	0x5D	0~1

- ID는 부여받은 ID의 16진수로 표기해도 되나, ID 0 만큼 0xFF로 해야 합니다.
- 모든 통신은 16진수로 이루어지며, 체크섬은 헤더를 제외한 나머지를 더한 값입니다. 만약 아래와 같이 11+FF+01+01=112와 같이 두 자리를 초과하면 맨 앞자리 숫자는 버립니다.

예) Power On & ID=0

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- 만약 Serial Cable로 연결된 모든 기기를 ID에 관계없이 한꺼번에 제어하고 싶다면, ID 부분을 "0xFE"로 설정하고 명령어를 전송하게 됩니다. 이때 각각의 기기들의 명령이 수행되나 ACK는 응답하지 않습니다.

전원 제어

- 기능

  PC를 이용하여 모니터의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 전원 상태 보기 (Get Power ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x11		0	

- 전원 ON/OFF 설정하기 (Set Power ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power" : 모니터에 설정할 전원 코드

1 : Power ON

0 : Power OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power" : 모니터에 설정할 전원 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

볼륨 제어

- 기능

  PC를 사용하여 모니터의 음량을 변경할 수 있습니다.

- 볼륨 상태 보기 (Get Volume Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x12		0	

- 볼륨 설정하기 (Set Volume)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume" : 모니터에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume" : 모니터에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

입력 소스 제어

- 기능

  PC를 사용하여 모니터의 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

- 입력 소스 상태(Get In Put Source Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x14		0	

- 입력 소스 설정 (Set Input Source)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source" : 모니터에 설정할 입력 소스 코드

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	외부입력
0x04	S-영상
0x08	컴포넌트
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_영상
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

- DVI_영상, HDMI1_PC, HDMI2_PC의 3가지 항목은 Set 명령어와 함께 사용할 수 없습니다. Get 명령어에 대해서만 응답합니다.
- 이모델은 BNC, S-영상, HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2, HDMI2_PC를 지원하지 않습니다.
- MagicInfo의 경우 MagicInfo가 포함된 모델만 가능합니다.
- RF(TV), DTV의 경우 TV가 포함된 모델만 가능합니다.

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source" : 모니터에 설정할 입력 소스 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면

- 기능

  PC를 사용하여 모니터의 화면 모드를 변경할 수 있습니다.

  화면 Matrix 표시 기능이 켜져 있을 때에는 제어할 수 없습니다.

  TV가 포함된 모델에서만 사용 가능합니다.

- 화면 상태 보기 (Get Screen Mode Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x18		0	

- 화면크기 설정하기(Set Picture Size)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode" : 모니터의 상태를 설정하는 코드

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Wide Zoom
0x0B	4 : 3

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode" : 모니터의 상태를 설정하는 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 크기 제어

- 기능

  PC를 사용하여 모니터 스크린 크기를 바꿀 수 있습니다.

- 스크린 크기 보기(Get Screen Size Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x19		0	

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size" : 모니터의 화면 크기(범위 : 0 ~ 255, 단위 : Inch)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

PIP 전원 제어

- 기능

  PC를 사용하여 모니터의 PIP를 켜거나 끌 수 있습니다.

  - PIP 기능이 있는 모델에서만 지원됩니다.
  - 화면 Matrix 표시 기능이 동작으로되어 있는 경우 제어할 수 없습니다.
  - MagicInfo에서는 작동하지 않습니다.

- PIP 전원 상태 보기(Get the PIP ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x3C		0	

- PIP 전원 설정하기(Set the PIP ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP" : 모니터에 PIP의 전원을 설정할 수 있는 코드

1 : PIP ON

0 : PIP OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP" : 모니터에 PIP의 전원을 설정할 수 있는 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

자동 조정 제어(PC, BNC Only)

- 기능

  PC를 사용하여 PC 체계의 화면을 자동으로 조정할 수 있습니다.

- 자동 조절 상태 보기 (Get Auto Adjustment Status)
- 자동 조정 설정하기 (Set Auto Adjustment)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (항상 같음)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 Matrix 표시 기능 모드 제어

- 기능

  PC를 사용하여 모니터의 화면 Matrix 표시 기능 모드로 전환할 수 있습니다.

  화면 Matrix 표시 기능이 켜져 있는 모니터만 가능합니다.

  MagicInfo에서는 작동하지 않습니다.

- Video Wall 모드 보기 (Get Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5C		0	

- Video Wall 설정하기 (Set Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode" : 모니터를 Video Wall 모드로 설정할 코드

1 : 확장 화면

0 : 최적 화면

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode" : 모니터를 Video Wall 모드로 설정할 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

안전 잠금

- 기능

  PC를 사용하여 모니터의 안전 잠금 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

  전원 여부와 상관없이 작동할 수 있습니다.

- 안전 장치 보기 (Get Safety Lock Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5D		0	

- 안전 장치 설정하기 (Set Safety Lock Enable / Disable)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock" : 모니터에 설정할 안전 잠금 코드

1 : ON

0 : OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock" : 모니터에 설정할 안전 잠금 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

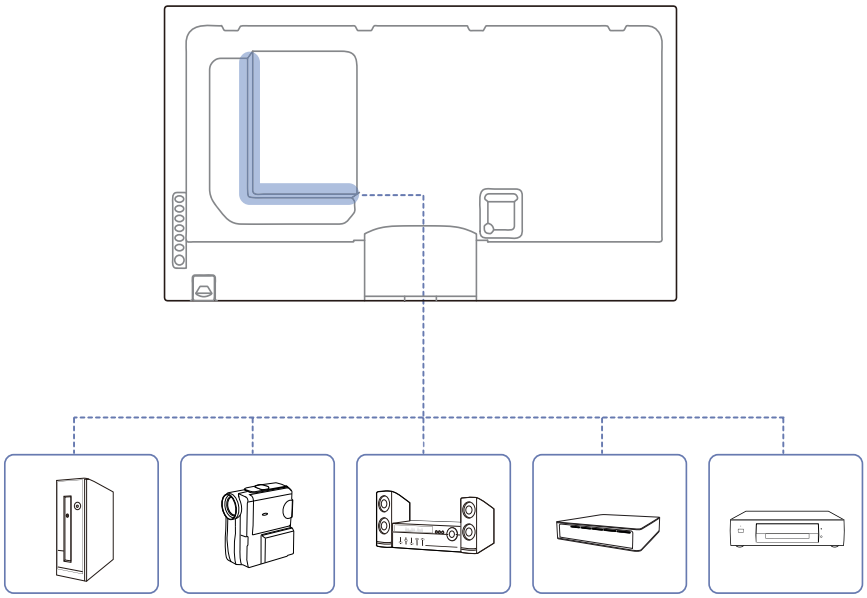
"ERR" : 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

2 외부기기 연결 및 사용하기

2.1 연결 전 확인 사항

이 제품과 다른 제품을 연결하기 전에 아래의 사항들을 확인하세요.

PC, 캠코더, 스피커, 셋톱박스, DVD, 블루레이 등을 연결하여 사용할 수 있습니다.



2.1.1 연결 전에 확인하세요.

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요. 외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요. 연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 음성 단자를 연결할 때 좌(흰색)와 우(빨간색)로 바르게 연결하세요.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

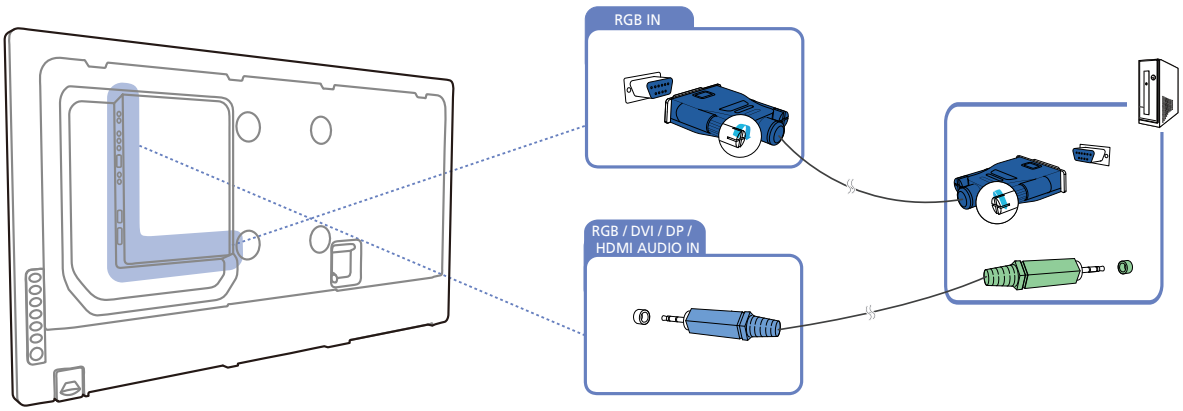
2.2 PC와 연결 및 사용하기

2.2.1 PC와 연결하기

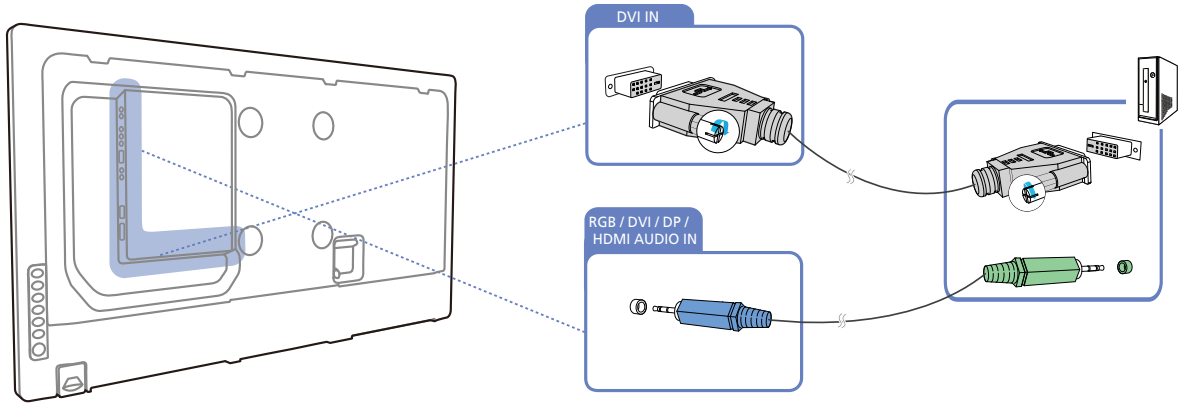
- 다양한 방법으로 PC와 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.
  사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.
- PC를 연결후, 전원 케이블을 연결합니다.

연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

D-SUB 케이블 연결 방식(아날로그 방식)

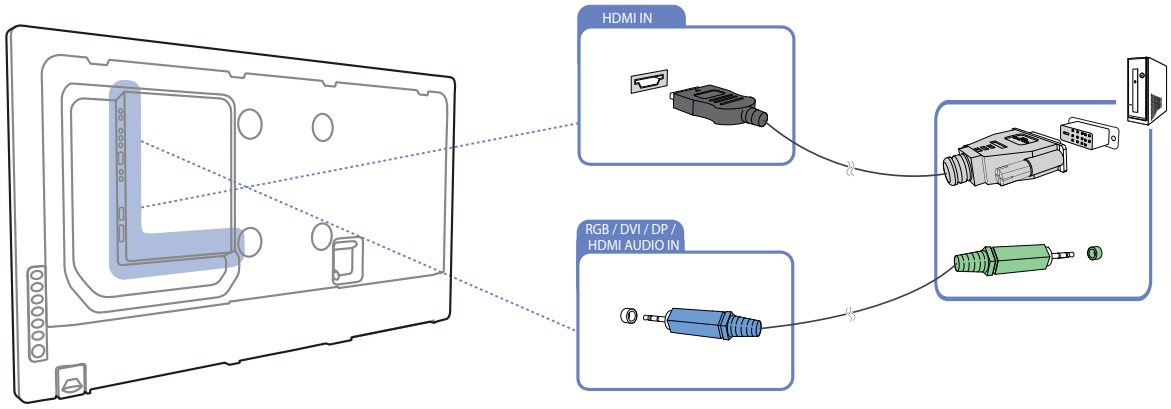


DVI 케이블 연결 방식(디지털 방식)



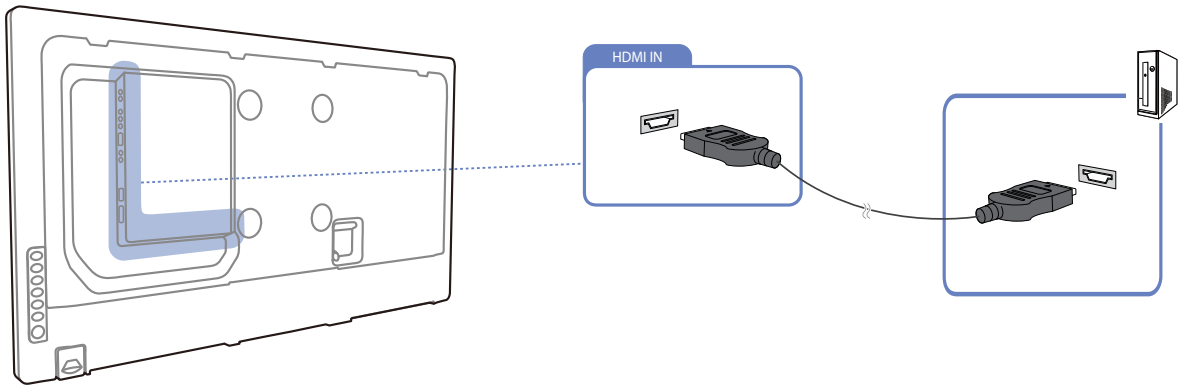
이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

HDMI–DVI 케이블 연결 방식

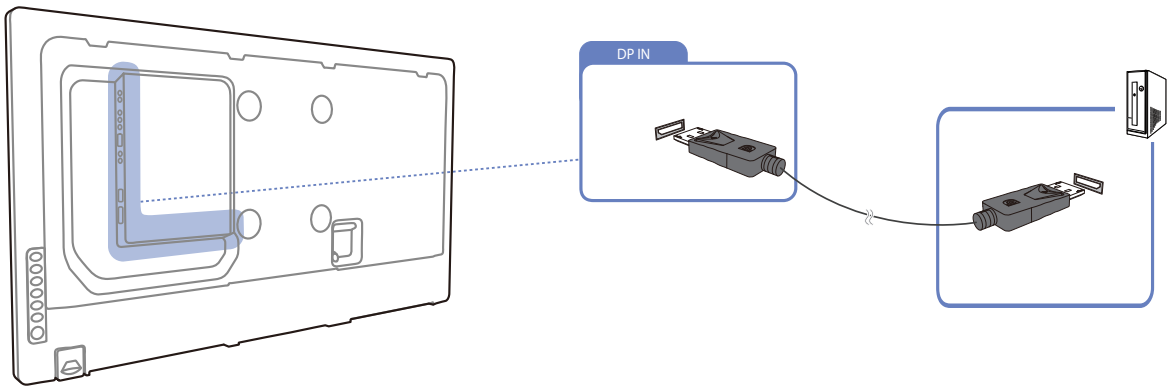


HDMI–DVI 케이블을 이용하여 제품과 PC를 연결할 때는 **외부입력 편집**을 **DVI PC**로 설정해야 PC의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.

HDMI 케이블 연결 방식



DP 케이블 연결 방식

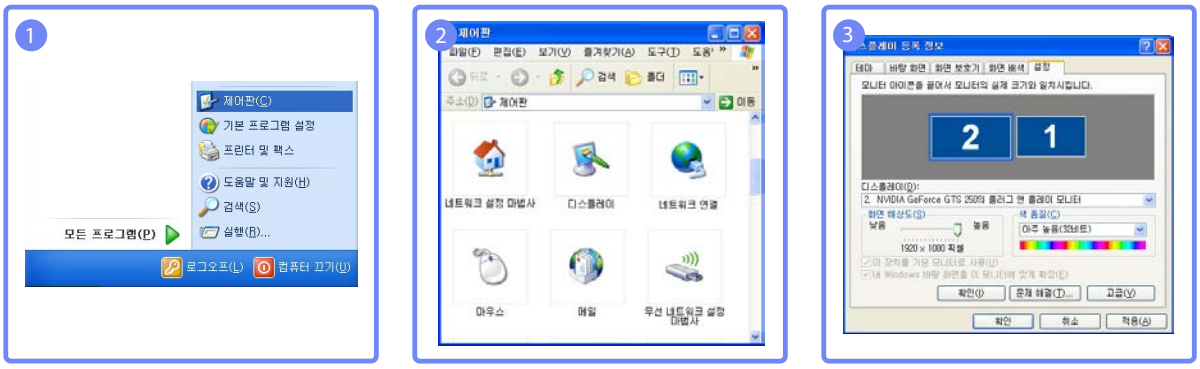


2.2.2 해상도 설정하기

최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율을 맞추세요.
TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

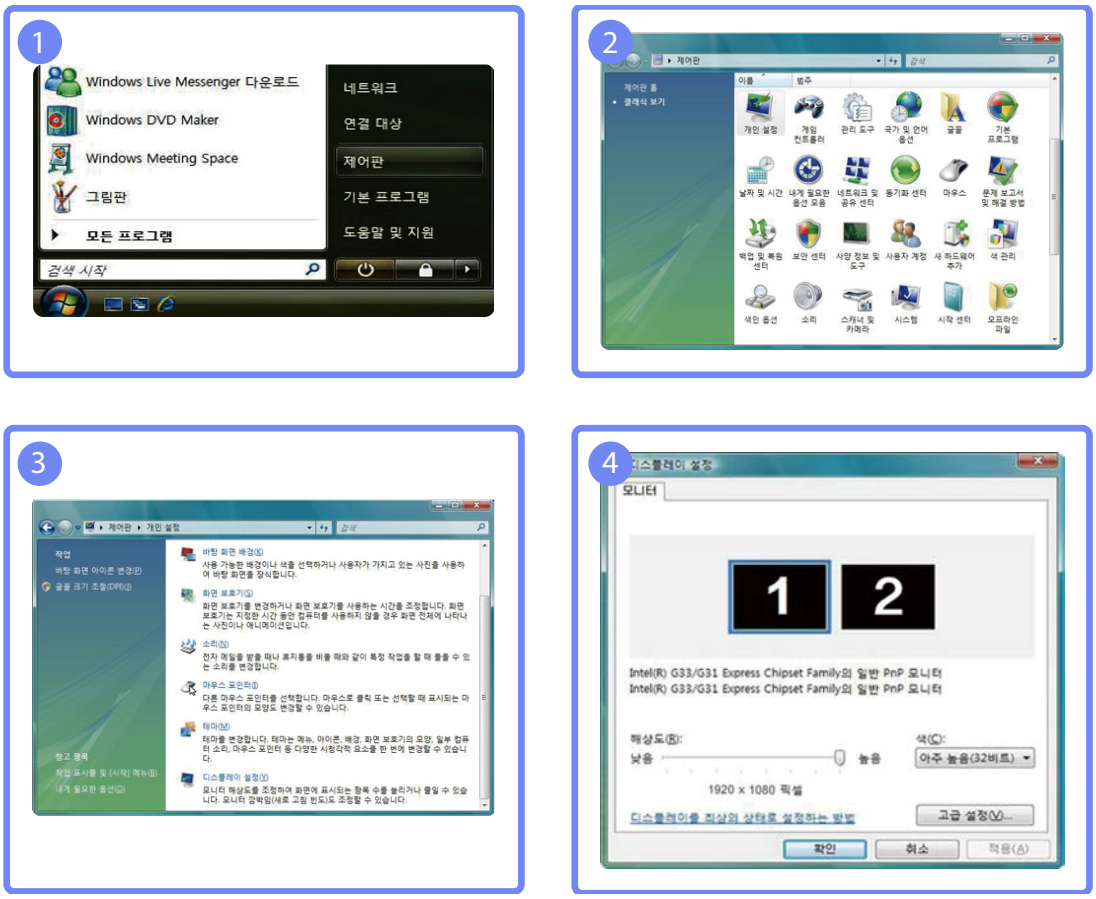
XP에서 해상도 설정하기

제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 바꾸세요.



Vista에서 해상도 설정하기

제어판 → 개인 설정 → 디스플레이 설정에서 해상도를 바꾸세요.

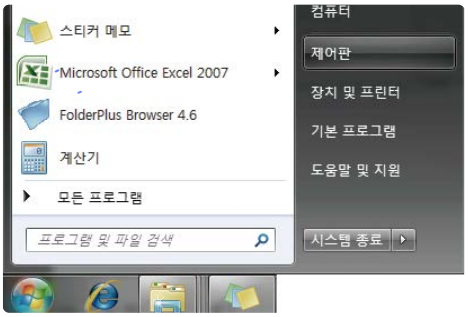


2 외부기기 연결 및 사용하기

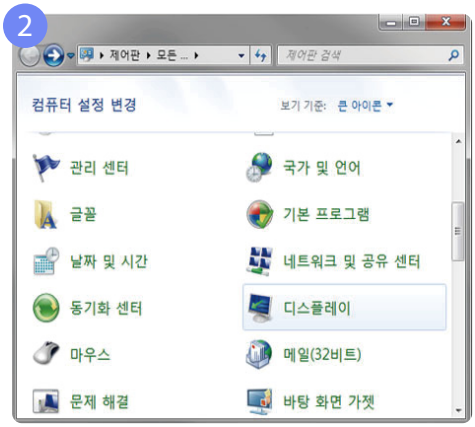
Windows7에서 해상도 설정하기

제어판 → 디스플레이 → 화면 해상도에서 해상도를 바꾸세요.

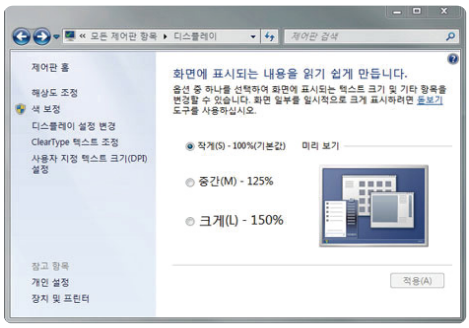
1



2



3



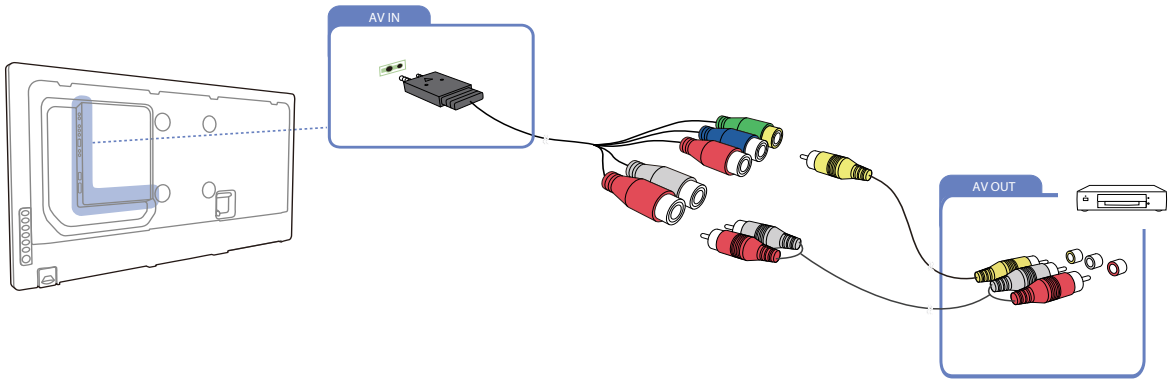
4

2.3 영상 기기와 연결하기

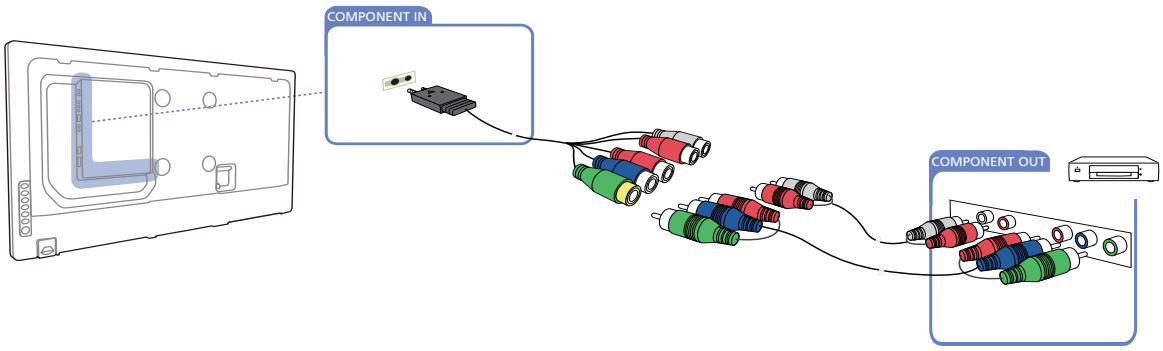
- 제품과 영상 기기를 원하는 케이블로 연결해서 사용할 수 있습니다.

  - 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.
  - 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

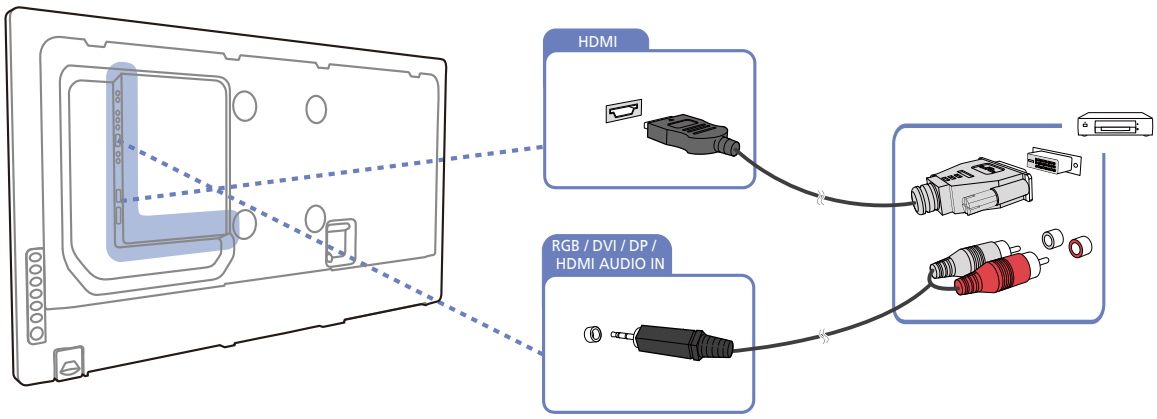
2.3.1 AV 케이블 연결 방식



2.3.2 컴포넌트 케이블 연결 방식

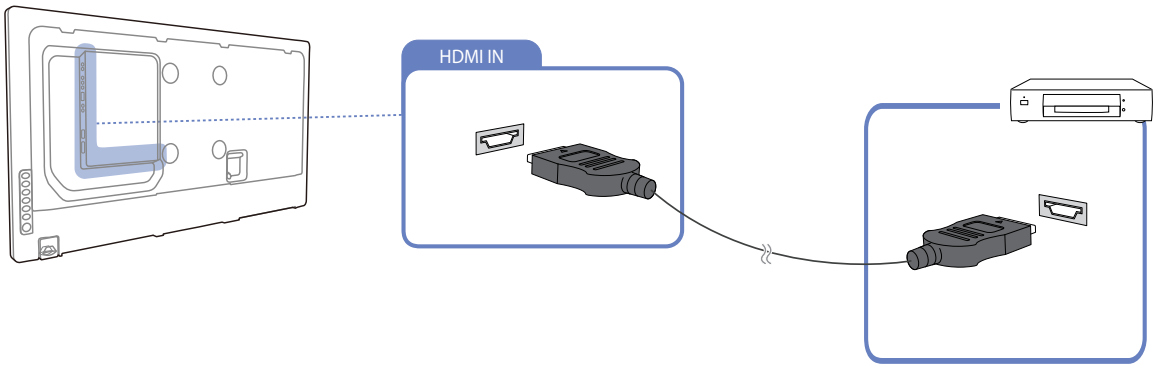


2.3.3 HDMI-DVI 케이블 연결 방식



- 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.
- 영상과 오디오를 함께 지원하지 않는 HDMI-DVI 케이블은 별도의 오디오 케이블을 이용하여 오디오 연결 단자에 연결해야 합니다. HDMI-DVI 케이블을 이용하여 제품과 영상 기기를 연결할 때는 **외부입력 편집**을 **DVI 기기**로 설정해야 영상 기기의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.
- 지원되는 해상도는 1080p(50Hz/60Hz), 720p(50/60Hz), 480p, 576p입니다.

2.3.4 HDMI 케이블 연결 방식

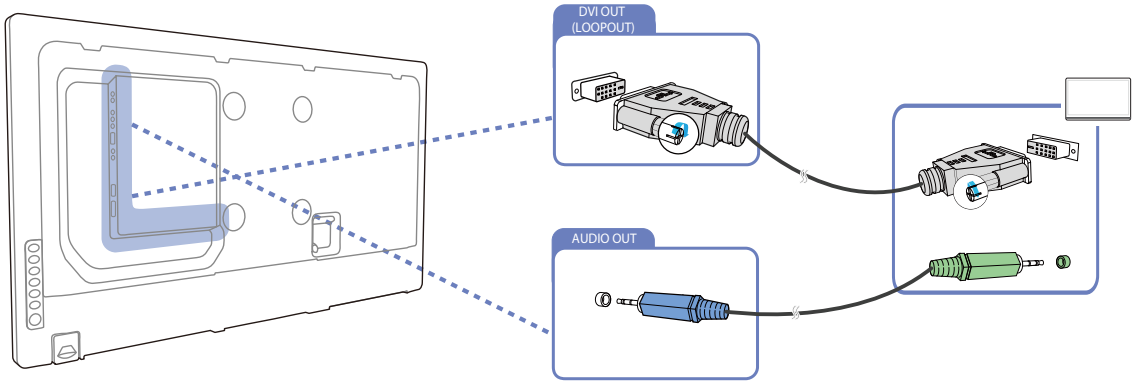


HDMI 또는 HDMI/DVI 케이블 사용: HD 연결(최대 1080p)

- HDMI선으로 디지털 기기를 연결하면 보다 양질의 화질과 음질을 시청할 수 있습니다.
- HDMI선은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성선이 필요하지 않습니다.
  - 디지털 기기가 HDMI 출력을 지원하지 않을 경우 HDMI/DVI선과 음성선으로 연결할 수 있습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 외부기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청 하시기 바랍니다.
- HDMI 선의 두께가 14mm 이하만 사용하세요.

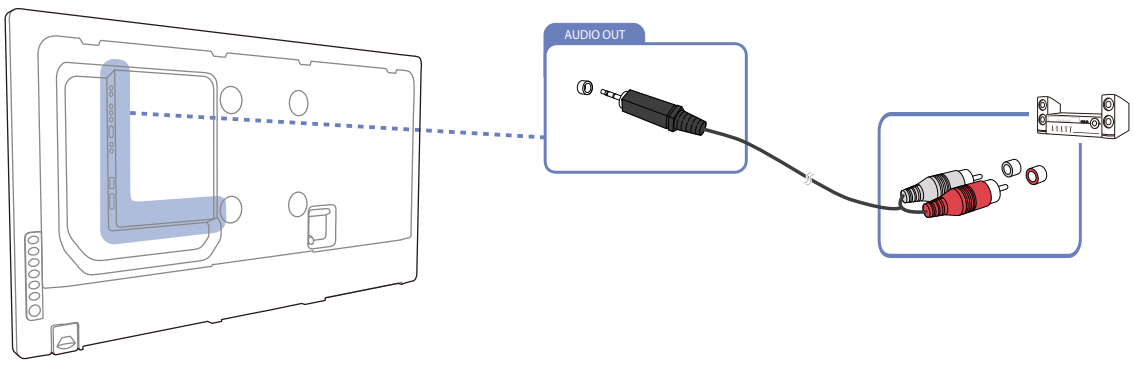
- 인증된 HDMI케이블을 구입하시는 게 좋습니다. 그러지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생 할 수 있습니다.
- HDMI 권장 케이블은 고속 HDMI 케이블 또는 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블 입니다. 본 제품은 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다.

2.3.5 다른 디스플레이 연결하기



- 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.
- Loopout은 메인 디스플레이 화면을 복제 하는 기능입니다. 첫번째 디스플레이 [DVI OUT]과 두번째 디스플레이 [DVI IN] 또는 [HDMI] 단자를 연결하세요.
- DVI-Loopout 은 10대에 연결 할 수 있습니다.(DVI 케이블 2m) 입력해상도 HD까지 지원 가능합니다. Loopout 성능은 사용하는 케이블의 상태에 따라 크게 영향을 받을 수 있습니다.
- 본 제품의 DVI OUT 단자는 HDCP를 지원하지 않습니다.
- 주 모니터의 [AUDIO OUT] 단자에 스테레오 케이블을 연결할 경우 주 모니터의 소리는 음소거 됩니다.

2.3.6 오디오 연결하기



2.4 외부기기 연결 및 사용하기

2.4.1 외부입력

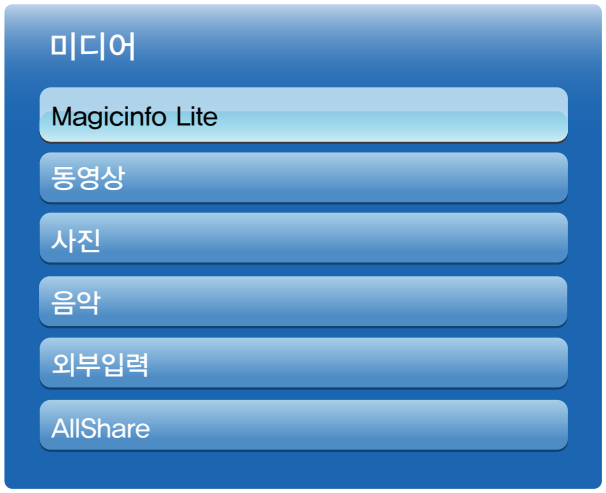
MENU → 미디어 → 외부입력 → 선택

외부입력에서 다양한 외부입력을 선택할 수 있으며 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

외부입력

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

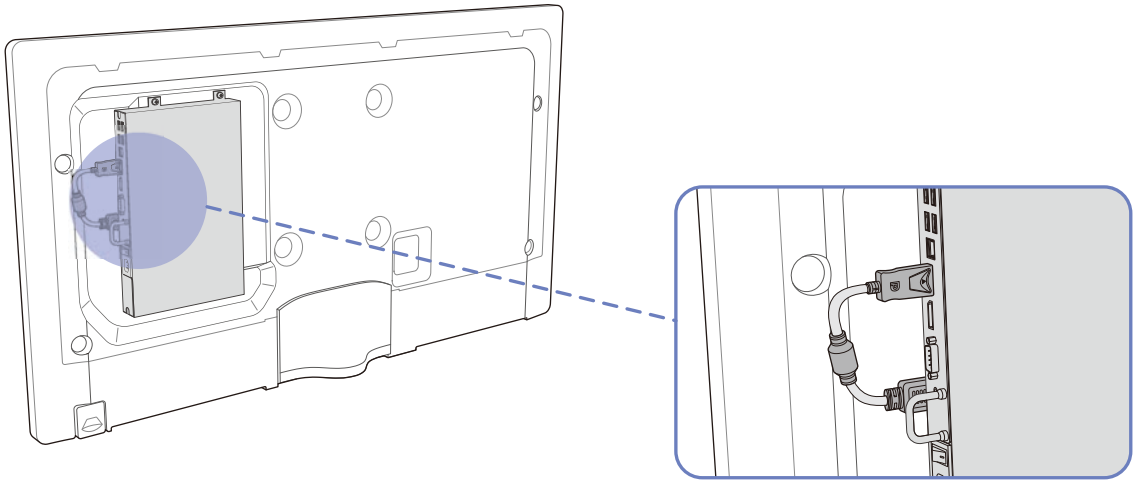
외부입력 메뉴에 관한 자세한 설명은 122쪽을 참고하세요.



외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

2.5 네트워크 박스 연결하기



자세한 연결 방법은 네트워크 박스 구입시 제공되는 설명서를 참조하세요.

2.5.1 MagicInfo

MagicInfo를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

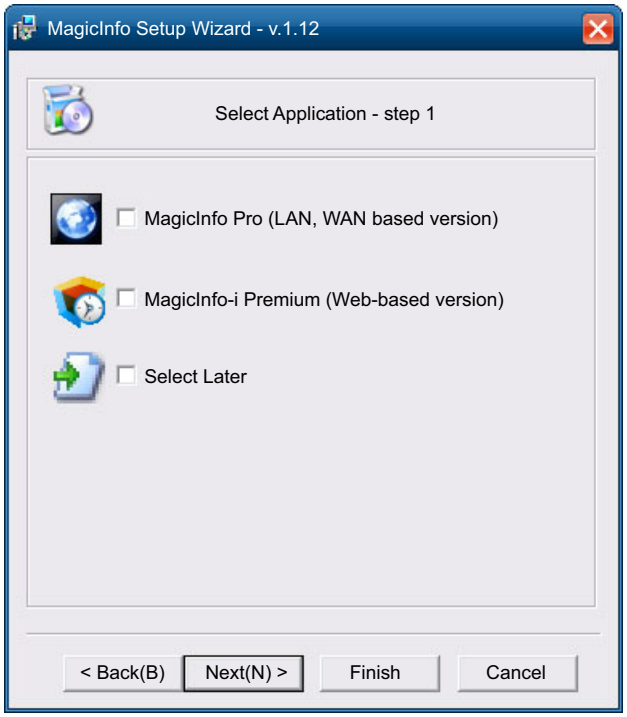
- 재 설정을 원할시에는 바탕화면의 "MagicinfoSetupWizard" 를 실행하세요.
- 자세한 MagicInfo 사용법은 네트워크 박스와 함께 제공 된 DVD를 참조하세요.
- 본 내용은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 네트워크 박스 출하시 설치/제공되는 OS를 다른 OS 또는 이전 버전으로 임의 변경하거나, 기본 제공된 OS를 지원하지 않는 소프트웨어를 설치한 경우, 기술 지원 및 제품교환, 환불이 불가하고 서비스 요청시 소정의 수수료가 부과됩니다.

MagicInfo 모드로 진입하기

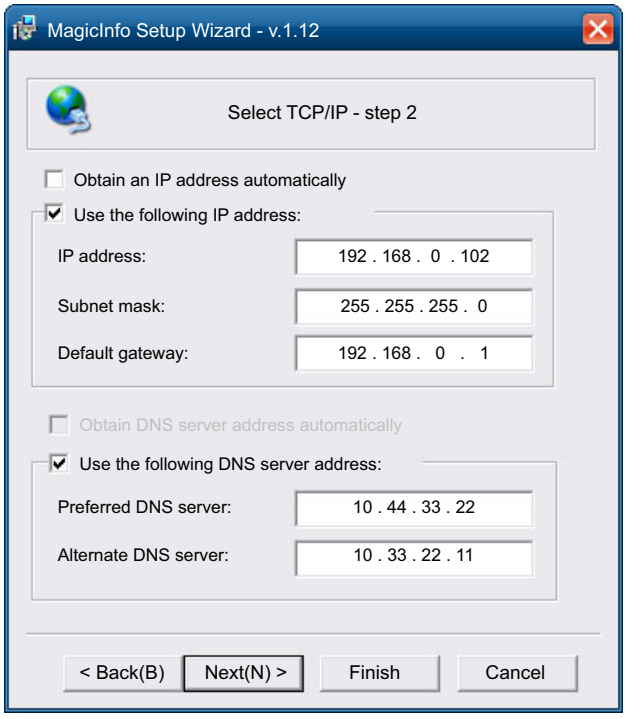
1. 네트워크 박스(별매품)의 설치 및 연결이 완료되면, 제품의 전원을 켜세요.
2. 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러, MagicInfo를 선택하세요.

네트워크 박스를 본 제품의 HDMI 단자에 연결하면, 외부입력의 HDMI가 MagicInfo로 변경됩니다.

3 시작 프로그램으로 설정할 Application을 선택하세요.

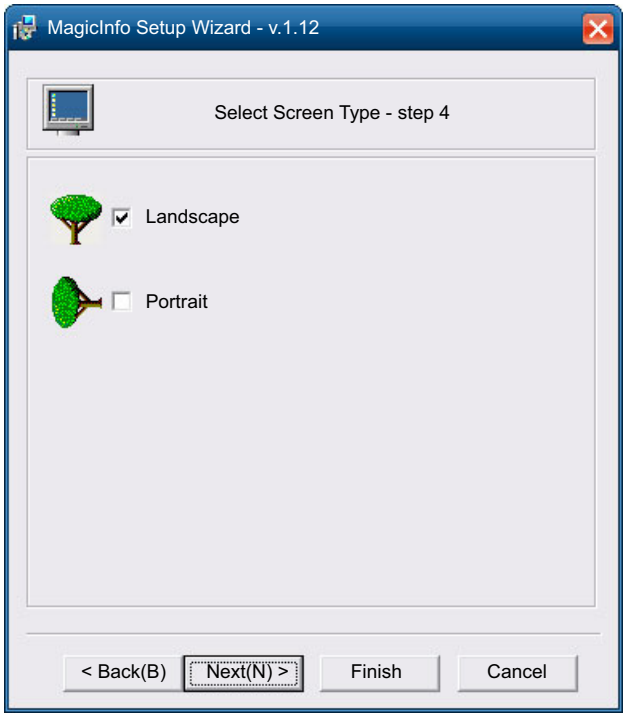


4 IP 정보를 입력하세요.

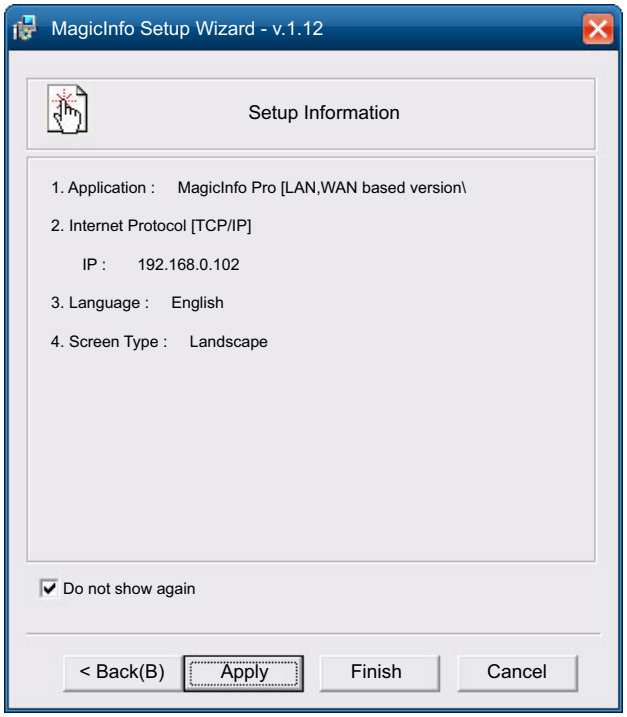


5 사용하고자 하는 언어를 선택하세요. (기본언어는 영어입니다.)

6 화면의 회전 타입을 선택하세요.



7 설정 값을 확인하세요.



- 아이콘이 나타나지 않을 경우에는 바탕화면의 MagicInfo 아이콘을 더블클릭하면 화면 오른쪽 하단에 아이콘이 나타납니다.
- MagicInfo 관련 자세한 사용법은 네트워크 박스와 함께 제공된 MagicInfo Lite Edition Software CD를 참조하세요.

3 MDC 사용하기

MDC(Multiple Display Control)는 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC 상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

3.1 다중 모니터 조정 설정하기

MENU → 시스템 → 다중 모니터 조정 → ENTER

제품에 개별 ID를 할당합니다.

3.1.1 다중 모니터 조정을 설정하려면

- MDC 연결

  MDC 신호를 수신하기 위한 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

  - RS232C MDC

    RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.

  - RJ45 MDC

    RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

- ID 설정

  세트에 고유한 ID를 할당합니다. (범위 : 0~99)

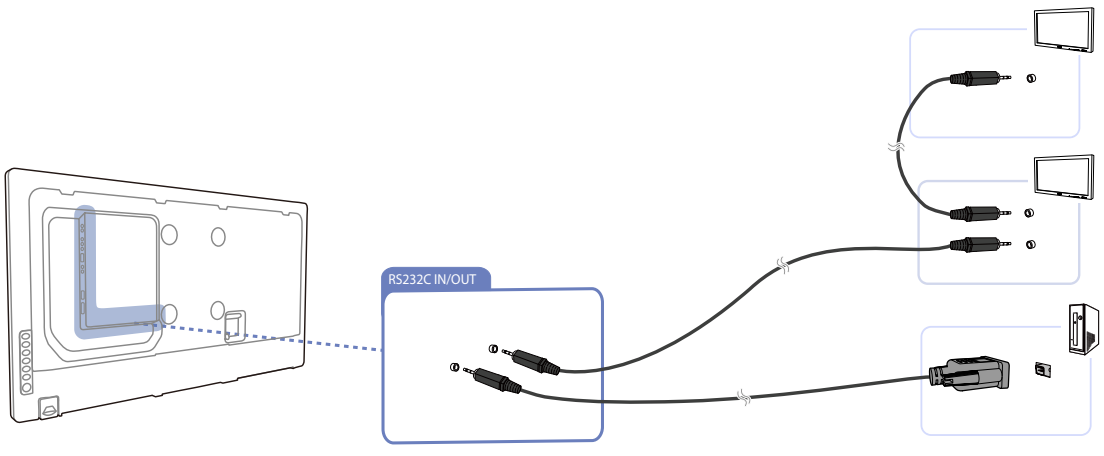
  ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후 [ ] 버튼을 누르세요.

- ID 입력

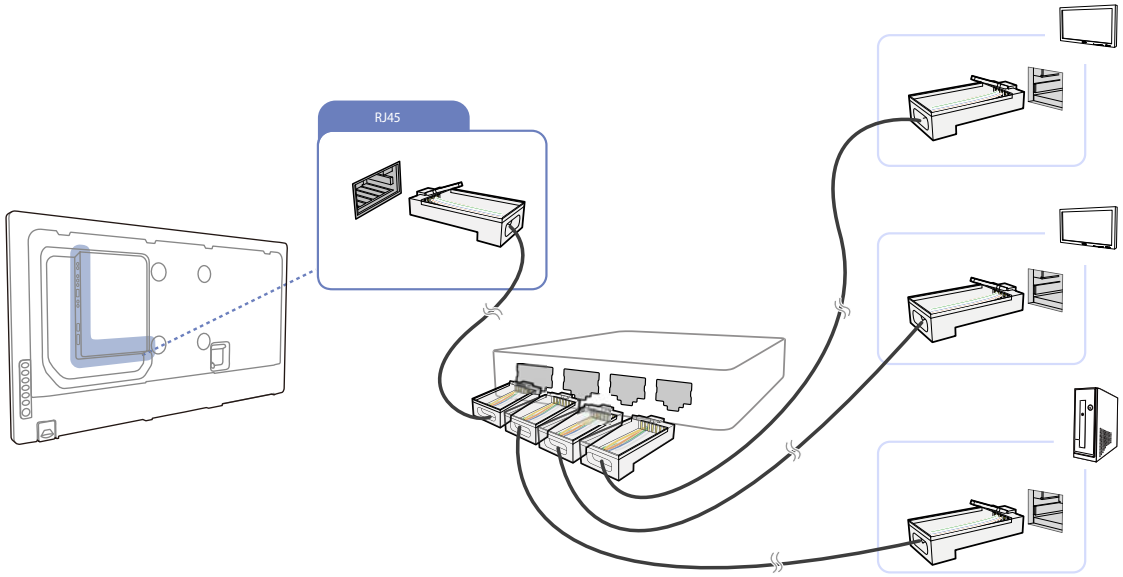
  입력 신호 수신을 위해 입력 케이블이 연결된 제품의 ID 번호를 입력하세요.

  리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

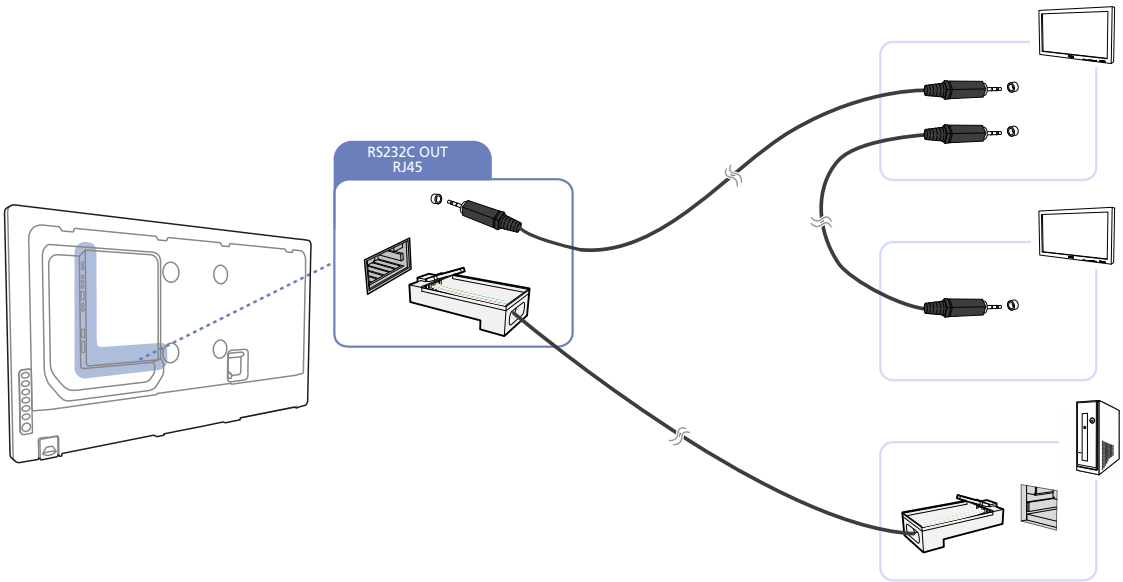
3.2 RS232C-스테레오 케이블로 MDC 사용하기



3.3 LAN 케이블로 MDC 사용하기



3.4 스테레오 케이블과 LAN 케이블로 사용하기



3 MDC 사용하기

3.5 MDC 프로그램 설치/삭제하기

3.5.1 설치하기

1 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.

2 **MDC Unified** 설치 프로그램을 클릭하세요.

메인 화면의 소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 때 CD-ROM → MDC 폴더 → **MDC Unified** 실행 파일로 설치하세요.

3 설치할 언어를 선택한 후 "확인"을 클릭하세요.

4 "MDC_Unified – InstallShield Wizard를 시작합니다." 화면이 나타나면 "다음"을 클릭하세요.

5 "사용권 계약서" 창이 나타나면 "사용권 계약서의 조건에 동의함"을 선택하고 "다음"을 클릭하세요.

6 "사용자 정보" 창이 나타나면 정보를 등록하고 "다음"을 클릭하세요.

7 "대상 폴더" 프로그램을 설치할 경로를 지정하고 "다음"을 클릭하세요.

설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.

8 "프로그램 설치 준비 완료" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 확인하고 "설치"를 클릭하세요.

9 설치 상태 화면이 나타납니다.

10 "InstallShield 완료" 화면이 나타나면 "마침"을 클릭하세요.

"프로그램을 실행합니다."를 선택하고 "마침"을 클릭하면 MDC 프로그램이 바로 실행됩니다.

11 설치가 완료되면 바탕화면에 **MDC Unified** 바로 가기 아이콘이 생성됩니다.

- PC 시스템 및 제품 사양에 따라 MDC 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
- 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 F5 Key를 누르세요.

3.5.2 삭제하기

1 **시작** 메뉴에서 **설정** 〉 **제어판**을 선택하고, **프로그램 추가/삭제**를 두 번 클릭하세요.

2 목록에서 **MDC Unified**을 선택한 후 **변경/삭제** 단추를 클릭하세요.

MDC의 설치는 그래픽 카드, 머더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

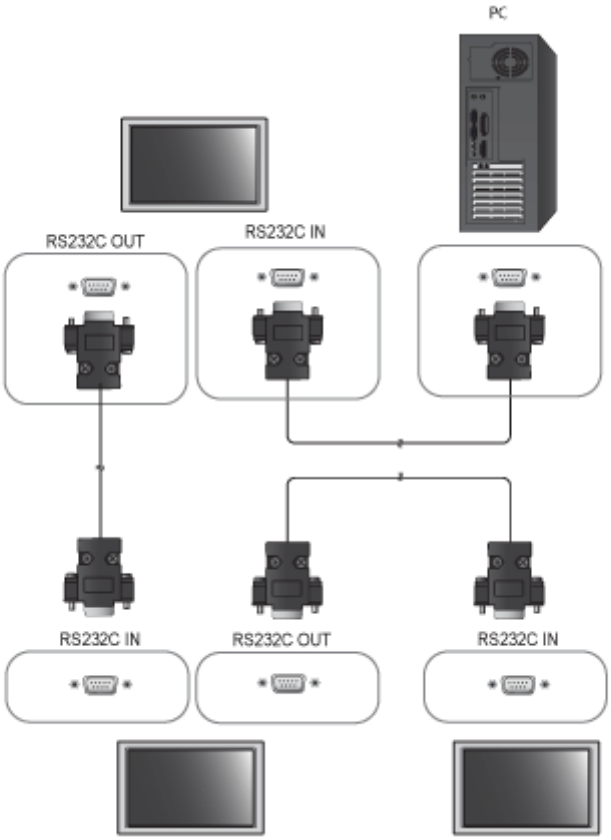
3.6 MDC 란?

"Multiple display control" (MDC)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC 상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

3.6.1 MDC 연결하기

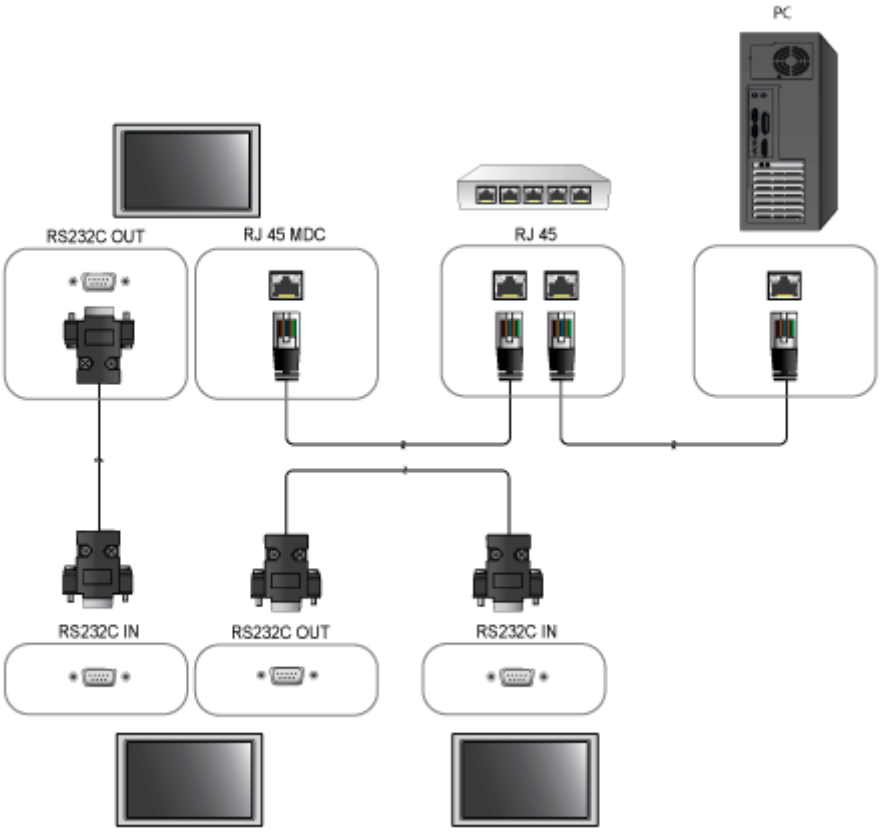
직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용하여 MDC 사용하기

PC의 직렬 포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C 직렬 케이블로 연결되어 있어야 합니다.



Ethernet을 사용하여 MDC 사용하기

첫 번째 디스플레이 장치를 IP를 입력하여 PC와 연결하고, 디스플레이 장치 간의 연결은 RS-232C 직렬 케이블로 연결합니다.

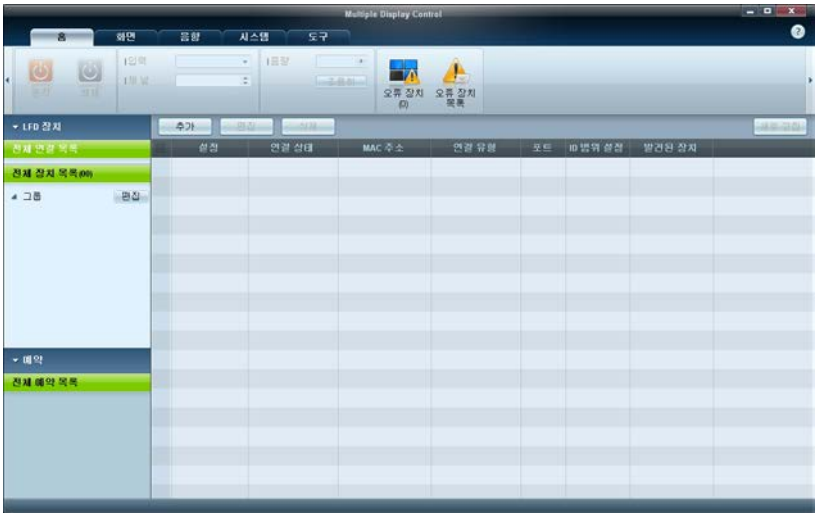


3.6.2 연결 관리

연결 관리 메뉴는 연결 목록 및 연결 목록 변경 항목으로 구성되어 있습니다.

연결 목록 – 연결 목록은 연결 설정 (IP/COM, 포트 번호, MAC, 연결 유형), 연결 상태, Set ID Range 및 검색된 장치 등 연결 관련 상세 정보를 확인할 수 있는 항목입니다. 직렬 데이지 체인 방식으로 한 번에 최대 100개 장치까지 연결 가능합니다. 연결을 통해 검색된 LFD는 모두 장치 목록에 표시되며, 이 장치 목록 내에서 사용자는 검색된 장치를 그룹화하고 장치에 명령을 보낼 수 있습니다.

연결 목록 변경 항목 – 연결 변경 항목에는 **추가**, **편집**, **삭제** 및 **새로 고침** 기능이 있습니다.

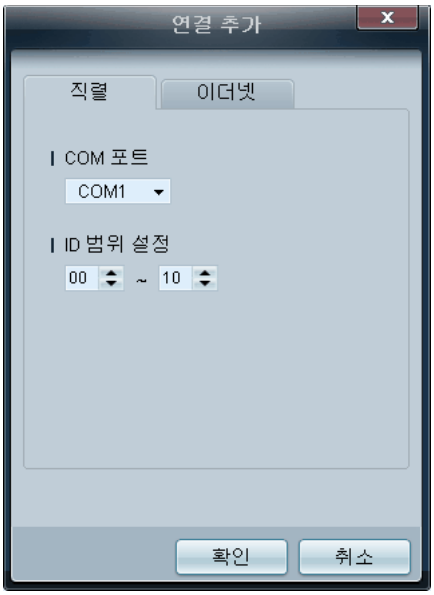


3.6.3 MDC 시작하기

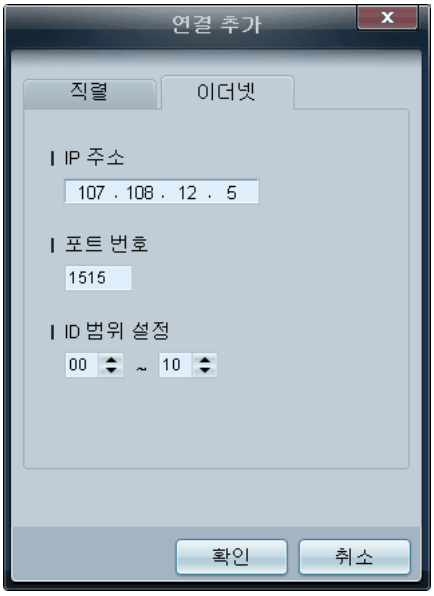
1 시작 → 프로그램 → Samsung → MDC Unified → MDC Unified를 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

2 추가 버튼을 클릭하여 디스플레이 장치를 추가합니다.

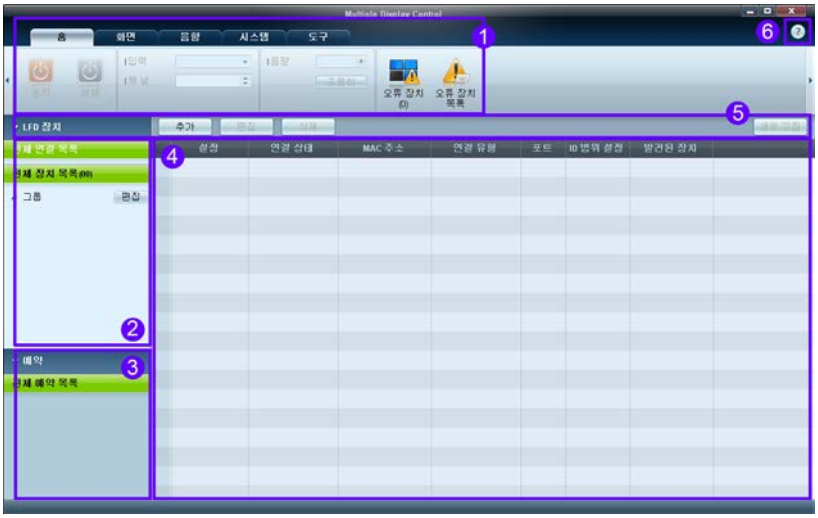
- RS232C를 사용하여 연결했다면 직렬에서 COM 포트를 선택합니다.



- 이더넷을 사용하여 연결했다면 디스플레이 장치에 입력한 IP를 입력합니다.



3.6.4 메인화면 구성



1 메뉴바	디스플레이 장치의 상태 및 프로그램 환경을 설정할 수 있습니다.
2 장치 카테고리	연결된 디스플레이 장치 및 그룹의 목록을 보여줍니다.
3 스케쥴 카테고리	디스플레이 장치의 스케쥴 목록을 보여줍니다.
4 세트 리스트	조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
5 세트 리스트 편집	세트를 추가, 편집, 그룹이동, 삭제 합니다.
6 도움말 항목	프로그램의 도움말을 제공합니다.

3.6.5 옵션

선택한 디스플레이 장치를 켜고 끄거나, 소스 및 소리크기변경 등을 할 수 있습니다.

모든 장치 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴 탭의 홈 탭을 선택하세요.

전원

- 동작 : 선택된 디스플레이의 전원을 켤 수 있습니다.
- 해제 : 선택된 디스플레이의 전원을 끌 수 있습니다.

입력

- 입력 : 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

  - 디스플레이 장치 모델에 따라 지원하는 입력 신호가 다를 수 있습니다.
  - 전원이 켜진 디스플레이에 대해서만 조정을 할 수 있습니다.

- 채널 : 채널을 설정할 수 있습니다.

  - 상/하 화살표 키를 이용해 TV 채널을 변경할 수 있습니다.
  - 입력 소스가 TV일 때에만 채널 조정을 할 수 있습니다.
  - 채널은 설정된 채널만 이동할 수 있습니다.

음량

음량과 조용히 기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정할 수 있습니다.

- 음량

  선택된 디스플레이의 소리크기를 조정 합니다.

  음량은 0~100 범위 내에서 슬라이더를 이용해 조절할 수 있습니다.

- 조용히

  선택된 디스플레이의 조용히를 켜고 끕니다.

  조용히 상태에서 음량을 조정하면 조용히는 자동 해제됩니다.

오류

- 오류 장치

  이 메뉴에서는 팬 오류, 온도 오류, 밝기 센서 오류, 램프 오류가 발생한 디스플레이 장치를 확인할 수 있습니다.

  디스플레이 장치를 선택하면 새로 고침 버튼이 활성화됩니다. 새로 고침 버튼을 클릭하면 오류가 발생한 디스플레이 장치가 복구됩니다. 이때 복구된 디스플레이 장치는 오류 장치 목록에서 사라집니다.

- 오류 장치 목록

  오류가 탐지된 디스플레이 장치는 메일로 보고됩니다.

  필수항목을 입력하면 테스트, 확인 버튼이 활성화됩니다. 발신자 정보와 1개 이상의 수신자를 입력해야 메일을 전송할 수 있습니다.

3.6.6 화면 조정하기

명암,밝기 등의 화면을 조정 할 수 있습니다.

전체 장치 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴 탭의 화면 탭을 선택하세요.

사용자 조정

각 설정 항목을 선택하여 화면을 설정할 수 있습니다.

- 입력 소스가 PC일 때는 색농도와 색상(G/R)은 사용할 수 없습니다.
- 입력 소스가 Video일 때는 적, 녹, 청, PC 화면 조정은 사용할 수 없습니다.
- PC 소스와 Video 소스가 모두 선택되어 있을 때는 색 농도, 색상(G/R), 바탕색 조정, Color Temp, 적, 녹, 청, PC 화면 조정을 사용할 수 없습니다.

- 화면 모드 : 선택된 디스플레이 장치의 화면 모드를 조정할 수 있습니다.
- 명암 : 선택된 디스플레이 장치의 화면 선명도를 조정할 수 있습니다.
- 밝기 : 선택된 디스플레이 장치의 화면 밝기를 조정할 수 있습니다.
- 색 농도 : 선택된 디스플레이 장치의 화면 색상을 조정할 수 있습니다.
- 색상 (G/R) : 선택된 디스플레이 장치의 색조를 조정할 수 있습니다.
- 적 : 선택된 디스플레이 장치의 빨간색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.
- 녹 : 선택된 디스플레이 장치의 초록색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.
- 청 : 선택된 디스플레이 장치의 파란색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

옵션

- 동영상 명암 조정 : 선택된 디스플레이의 동영상 명암 조정을 조정합니다.
- 감마 조정 : 선택된 디스플레이의 감마값을 조정합니다.
- 바탕색 조정 : 선택된 디스플레이 장치의 바탕색을 조정할 수 있습니다.
- Color Temp : 선택된 디스플레이 장치의 색온도를 조정합니다.

  바탕색 조정이 해제일 때 활성화됩니다.
- HDMI 블랙 레벨 : 선택된 디스플레이의 HDMI 블랙 레벨을 조정합니다.
- Auto Motion Plus : 움직임이 많은 영상을 볼 때 사용합니다.
  - 해제 : Auto Motion Plus 기능을 해제합니다.
  - 선명하게 : Auto Motion Plus 기능을 선명하게 설정합니다. 움직임을 선명하게 보는데 적합합니다.
  - 표준화면 : Auto Motion Plus 기능을 중간으로 설정합니다.
  - 부드럽게 : Auto Motion Plus 기능을 부드럽게 설정합니다. 움직임을 부드럽게 보는데 적합합니다.
  - 사용자 조정 : 잔상 및 화면 떨림 레벨을 사용자가 원하는 대로 조정할 수 있습니다.
  - 기능 보기 : Auto Motion Plus 기술을 보여주는 기능입니다. 왼쪽 모션 기능이 개선된 화면입니다.

  Auto Motion Plus 중 상세 정보를 지원하지 않는 값은 상세 정보 항목이 비활성화됩니다.
- 자동 밝기 조정

  선택된 디스플레이 장치의 자동 밝기 조정 효과를 켜거나 끌 수 있습니다.

  자동 밝기 조정은 주변 환경의 밝기를 감지하여 자동으로 화면의 밝기를 조절합니다.

  자동 밝기 조정은 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

크기

- 화면 크기

  선택된 디스플레이 장치의 화면 크기를 조정합니다.

  화면 크기 중 상세설정을 지원하지 않는 값은 상세 정보 항목이 비활성화됩니다.

  –/+ 버튼으로 Zoom을 조정할 수 있습니다.

  상/하/좌/우 버튼으로 화면의 위치를 이동할 수 있습니다.

- 상세 정보 : 선택한 화면 크기의 목록의 상세 정보를 볼 수 있습니다.
- PC 화면 조정

  주파수 조정과 미세 조정의 –/+ 버튼으로 주파수와 미세조정을 할 수 있습니다.

  위치 조정의 4가지 이미지를 클릭하면 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

  자동 조정 버튼을 클릭하면 자동으로 주파수, 미세조정, 화면의 위치 조정을 실행합니다.

3.6.7 소리 조정하기

소리를 설정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴 탭의 **음향** 탭을 선택하세요.

세트 별로 **저음**, **고음** 항목을 지원하지 않는 경우 비활성화됩니다.

- **저음** : 선택된 디스플레이 장치의 저음을 조정합니다.
- **고음** : 선택된 디스플레이 장치의 고음을 조정합니다.
- **음균형(L/R)** : 선택된 디스플레이 장치의 좌우 스피커의 음량을 조정합니다.
- **SRS TS XT** : 선택된 디스플레이 장치의 **SRS TS XT** 효과를 켜고 끌 수 있습니다.

3.6.8 시스템 설정하기

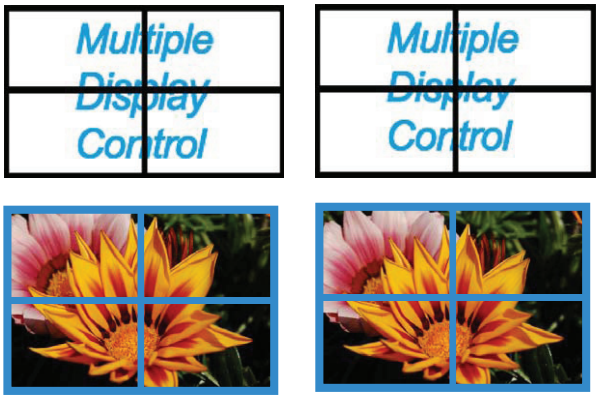
세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴 탭의 **시스템** 탭을 선택하세요.

화면 Matirx

각 디스플레이의 전체 그림의 부분을 보여 연결된 제품 전체가 하나의 부분을 보이거나 같은 그림이 각 제품에 반복할 수 있는, **화면 Matirx** 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

- **화면 Matirx**는 해당 그룹에 장치가 포함되어 있을 때만 활성화됩니다.
- 세트 구성이 3x3인 경우라도, 가상으로 10x10 설정할 수 있으며 10x10이 생성하는 100개의 화면 구성요소에 원하는 물리적인 세트를 **화면 분할**로 배치할 수 있습니다.

- **화면 Matirx** : **화면 Matirx**를 켜거나 끕니다.
- **화면 설정** : 나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



Full Natural

- **H**

  가로 배열의 수를 선택합니다.

  1~15단계로 조정할 수 있습니다.

  H의 수치가 15일 때 V의 최대 수치는 6입니다.

- V

  세로 배열의 수를 선택합니다.

  1~15단계로 조정할 수 있습니다.

  V의 수치가 15일 때 H의 최대 수치는 6입니다.

- 화면 분할

  화면 분할 설정에 따라 화면을 나누는 정도를 확인하여 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

  화면 분할, 미리보기는 화면 Matrix가 설정된 후 활성화됩니다.

  단, 여러 개의 세트가 선택된 경우, 미리보기는 선택된 세트의 H, V의 설정 값이 일치하는 경우에만 활성화됩니다.

  Position 변경이 필요한 경우 개별 세트를 각각 선택하여 설정할 수 있습니다.

  모델에 따라 화면 분할의 범위가 다를 수 있습니다.

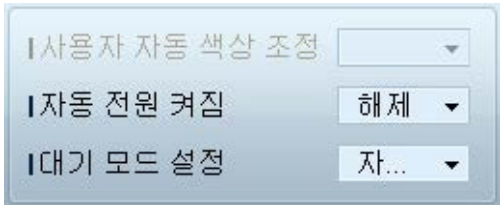
동시화면

표시창에 동시화면 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 화면 Matrix가 동작 상태일 경우 동시화면은 사용할 수 없습니다.
- 동시화면이 동작 상태일 경우 화면 크기는 사용할 수 없습니다.

- 동시화면 크기 : 현재 디스플레이의 동시화면 크기를 보여줍니다.
- 동시화면 외부 입력 : 동시화면의 입력 영상을 선택합니다.
- 음성 선택 : 주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다.
- 채널 : 동시화면 외부 입력이 TV일 때 채널을 설정할 수 있습니다.

일반 설정



- 사용자 자동 색상 조정 : 자동으로 색상을 조정합니다.

  PC 모드에서만 동작합니다.

- 자동 전원 켜짐 : 제품의 자동 전원 켜짐 상태를 설정합니다.
- 대기 모드 설정 : 외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우, 대기 모드 설정을 할 수 있습니다.

팬 동작 설정

제품의 팬 속도 및 내부 온도 감지를 통한 보호 기능을 설정할 수 있습니다.

- 팬 동작 설정 : 팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.
- 팬 속도 설정 : 팬의 속도를 설정합니다.
- 온도 : 제품의 내부 온도를 감지하는 기능으로 온도 설정을 통해 내부 온도 감지 범위를 결정할 수 있습니다.

보안

- 안전 잠금 : 화면의 메뉴 사용을 잠글 수 있습니다.

  잠금을 해제하려면 안전 잠금을 해제로 설정하세요.

- 버튼 잠금 : 디스플레이 장치의 버튼을 사용하지 못하도록 잠글 수 있습니다.

  잠금을 해제하려면 버튼 잠금을 해제로 설정하세요.

화면 조정

- 입력 OSD : 소스를 변경할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.
- 적당하지 않은 모드 OSD : 지원하지 않는 모드에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.
- 무신호 OSD : 신호가 없는 경우에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.
- MDC OSD : MDC로 설정을 조정할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

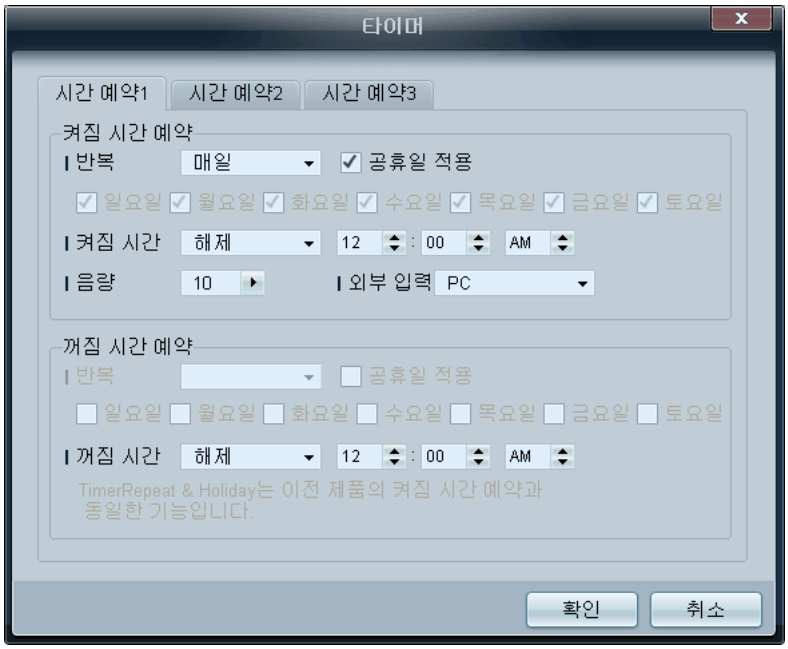
시간

- 현재 시각 설정

선택된 디스플레이의 현재시간 (PC의 시간기준)으로 맞춥니다. 디스플레이 장치에도 시간 설정이 안 되어 있다면 Null 값을 디스플레이 합니다.

- 타이머

어떤 장치는 **반복** 메뉴와 **공휴일 적용 메뉴**가 통합되어 설정될 수 있습니다.
(설정은 **켜짐 시간 예약** 메뉴에서 지원합니다.)



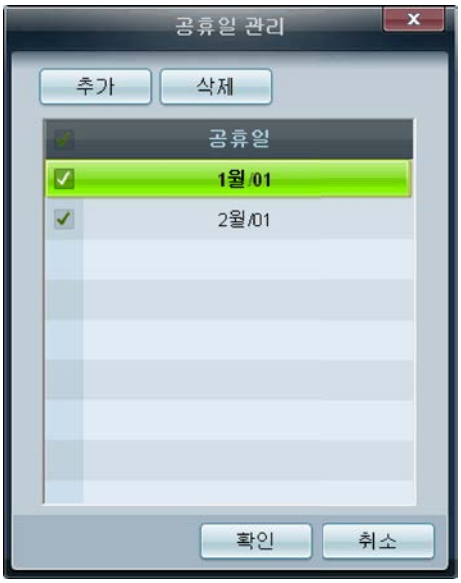
- **켜짐 시간** : 선택된 디스플레이 장치의 켜짐 시간을 설정합니다.
- **꺼짐 시간** : 선택된 디스플레이 장치의 꺼짐 시간을 설정합니다.
- **음량** : **켜짐 시간**으로 켜지는 디스플레이 장치의 음량을 설정합니다.
- **외부 입력** : **켜짐 시간**으로 켜지는 디스플레이 장치의 외부입력을 설정합니다.
- **공휴일 적용** : **타이머**에 **공휴일 관리**에 설정된 기능을 적용할 수 있습니다.
- **반복** : 해당 **타이머**의 작동기간을 설정합니다.
  - **한번** : 한 번만 작동합니다.
  - **매일**: 매일 작동합니다.
  - **월~금** : 월요일에서 금요일까지 작동합니다.
  - **토~일** : 토요일에서 일요일까지 작동합니다.
  - **수동** : 사용자가 요일을 선택할 수 있습니다.

반복의 요일 선택 체크 박스는 **수동** 선택 시에만 활성화되고, 그 외의 경우는 선택 값만 보여줍니다.

- **공휴일 관리**

  공휴일 관리는 원하는 날짜를 지정하여 해당 날짜에는 **타이머** 설정이 된 디스플레이의 작동을 하지 않도록 하는 기능입니다.

  공휴일 관리 기능은 **타이머** 설정에서 켜거나 끌 수 있습니다.



  - **추가** : 휴일을 설정할 수 있습니다.

    공휴일 관리 창의 **공휴일 추가** 버튼을 눌러 휴일을 설정할 수 있습니다.

  - **삭제** : 체크 박스를 체크하여 휴일 목록을 삭제할 수 있습니다.
  - **휴일목록** : 설정된 휴일 목록이 나타납니다.

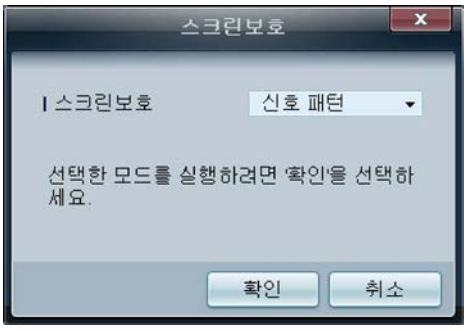
화소 이동

- 화소이동 : 일정 시간마다 화면을 미세하게 이동하여 잔상이 남아 있지 않게 해줍니다.

- 화면 보호기 : 선택된 디스플레이 장치의 정지 화면으로 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위한 기능입니다.

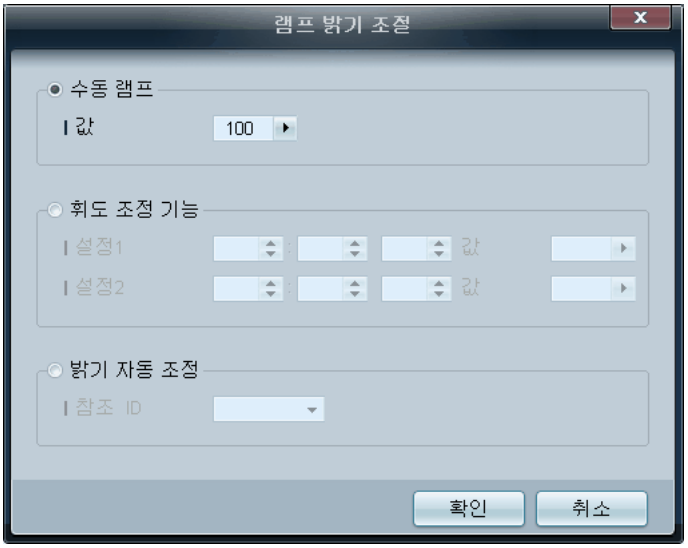
  - 간격 : 화면 보호기의 반복 주기를 설정합니다.
  - 화면 모드 별로 시간 설정이 다릅니다.

- 스크린 보호 : 디스플레이 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 스크린 보호기능을 이용합니다.



- **램프 밝기 조절** : 에너지 소비 절감을 위한 백라이트를 조정할 때 사용합니다.

  타이머를 설정한 후 사용할 수 있습니다.



선택된 디스플레이의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.

수동 램프로 조정하면 자동으로 **밝기 자동 조정**은 **해제**됩니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.

밝기 자동 조정으로 조정하면 자동으로 **수동 램프**는 **해제**됩니다.

밝기 자동 조정 : **밝기 자동 조정**은 디스플레이 장치의 주변 환경 밝기를 감지하여 같은 직렬 체인에 속한 모든 LFD의 화면 밝기를 자동으로 조절하는 기능입니다.

3.6.9 도구 설정하기

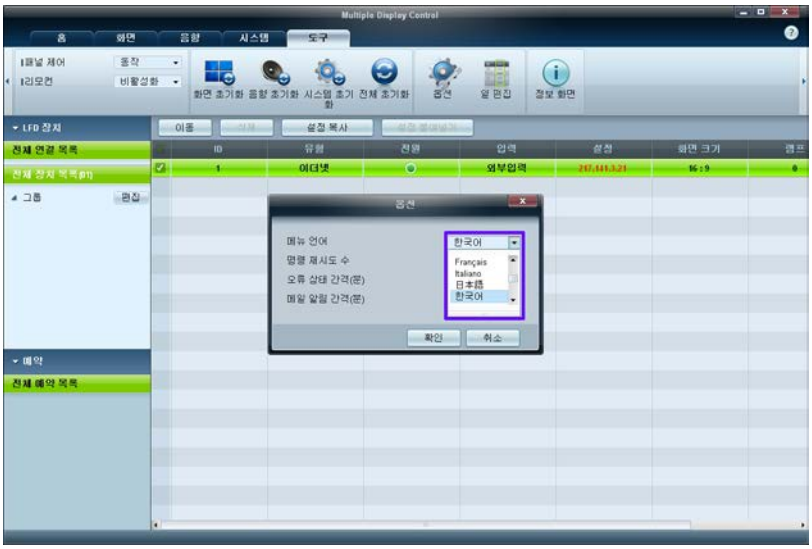
전체 장치 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴 탭의 도구 탭을 선택하세요.

- 보안

  - 패널 제어 : 디스플레이 장치의 화면을 끄거나 켤 수 있습니다.
  - 리모컨 : 리모컨의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.
- 초기화

  - 화면 초기화 : 화면 설정을 초기화할 수 있습니다.
  - 음향 초기화 : 소리 설정을 초기화할 수 있습니다.
  - 시스템 초기화 : 시스템 설정을 초기화할 수 있습니다.
  - 전체 초기화 : 화면설정, 소리 설정, 시스템 설정을 모두 초기화할 수 있습니다. 시스템 설정을 초기화할 수 있습니다.
- 열 편집

- 옵션



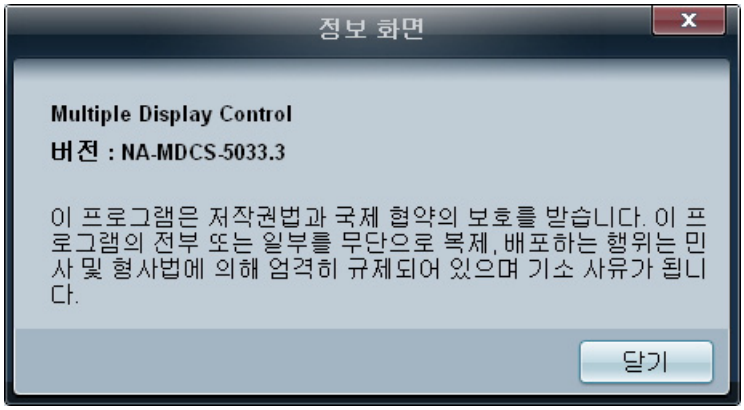
  - **메뉴 언어** : 프로그램의 메뉴 언어를 변경할 수 있습니다. 메뉴 언어를 변경하려면, 언어를 변경한 후 프로그램을 재 시작하세요.

    명령 재시도 수 / **오류 상태 간격 (분)** / **메일 알림 간격 (분)**의 자세한 설명은 기타 사용 〉"명령 재실행"을 참고하세요.

- **열 편집** : 세트 리스트에 보일 목록의 항목을 설정할 수 있습니다.

- 정보 화면

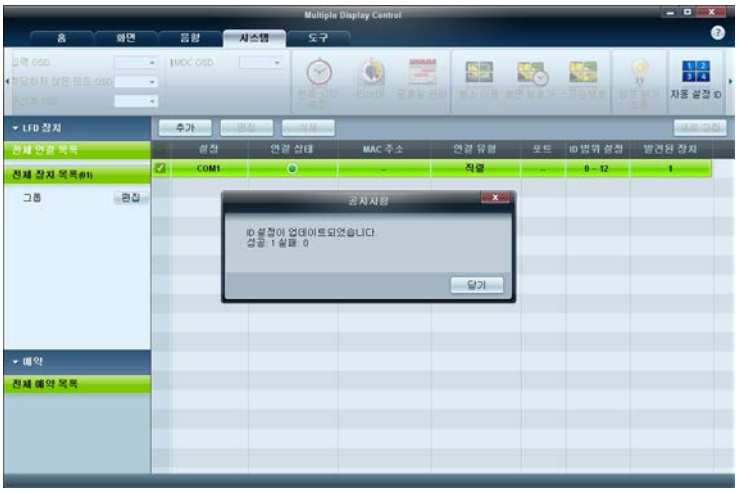
프로그램의 정보를 보여줍니다.


정보 화면
Multiple Display Control
버전 : NA-MDCS-5033.3
이 프로그램은 저작권법과 국제 협약의 보호를 받습니다. 이 프로그램의 전부 또는 일부를 무단으로 복제, 배포하는 행위는 민사 및 형사법에 의해 엄격히 규제되어 있으며 기소 사유가 됩니다.
닫기

3.6.10 기타 사용

자동 설정 ID

자동 설정 ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 모든 LFD에 ID 설정을 할당하는 기능입니다. 한번에 최대 100개의 LFD까지 ID를 할당할 수 있습니다. ID 설정은 데이지 체인 방식으로 연결된 LFD에 1부터 99까지 차례대로 부여되며 , 모든 ID가 부여되면 ID 설정 0으로 지정됩니다.



전체 연결 목록의 연결된 장치를 선택한 후 시스템 탭의 자동 설정 ID 버튼을 클릭하세요.

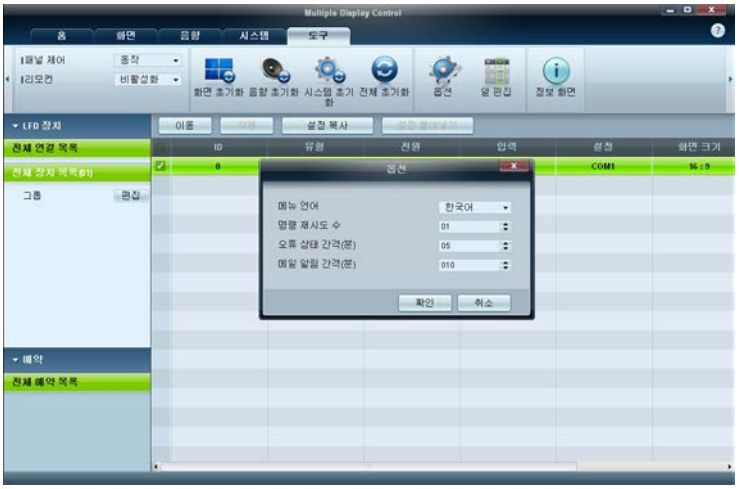
복제 기능

복제 기능을 이용하면 한 LFD의 설정을 복사한 후 선택한 다른 여러 LFD에 적용할 수 있습니다. **설정 복사** 옵션 창을 이용해 복제 기능을 수행할 특정 탭 범주 또는 모든 탭 범주를 선택할 수 있습니다.

전체 장치 목록에서 설정할 수 있습니다.

명령 재실행

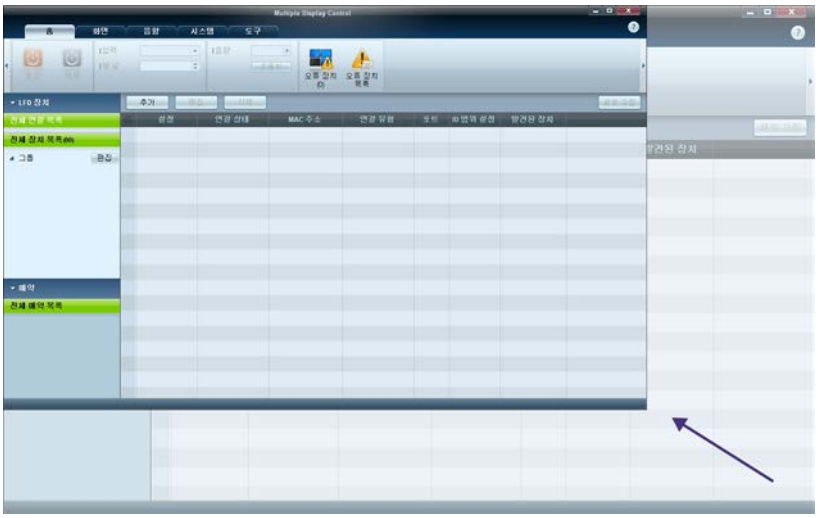
명령 재실행 기능은 LFD에서 응답이 없거나 잘못된 응답이 전송될 때 MDC 명령이 다시 실행될 최대 횟수를 지정하는 기능입니다. 재실행 횟수 값은 MDC 옵션 창을 이용해 설정할 수 있습니다. 재실행 횟수 값은 1~10 이내에서 설정해야 합니다. 기본 설정은 1입니다.



도구 탭에서 옵션 아이콘을 클릭하여 설정할 수 있습니다.

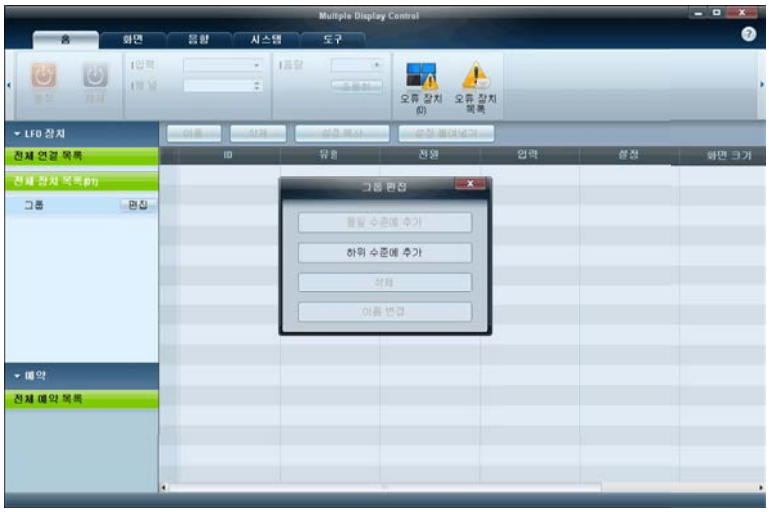
윈도우 사이즈 조절하기

프로그램 창의 모서리 부근에 마우스 포인터를 가져다 대면 화살표가 나옵니다. 마우스 포인터를 조절하면 프로그램 창이 사이즈가 변경됩니다.



그룹 관리하기

그룹 생성하기



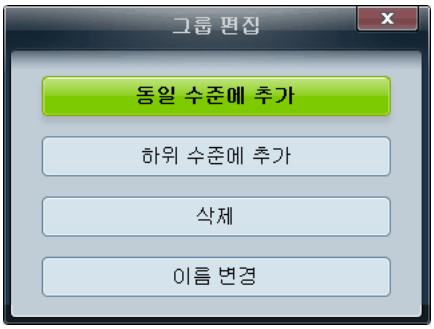
그룹을 생성하여 세트 리스트를 관리할 수 있습니다.

중복된 그룹명을 사용할 수 없습니다.

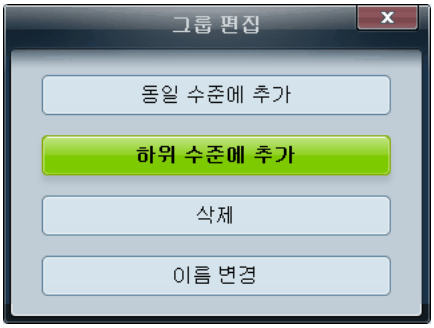
1 프로그램 왼쪽에 있는 디스플레이 장치 리스트에서 **그룹** 〉 **편집** 버튼을 누르세요.

2 **그룹 편집** 창이 나타나면 **하위 수준에 추가** 버튼 또는 **동일 수준에 추가** 버튼을 누르세요.

- **동일 수준에 추가** : 선택한 그룹의 하위 레벨로 그룹이 생성됩니다.



- **하위 수준에 추가** : 선택한 그룹과 같은 레벨로 그룹이 생성됩니다.



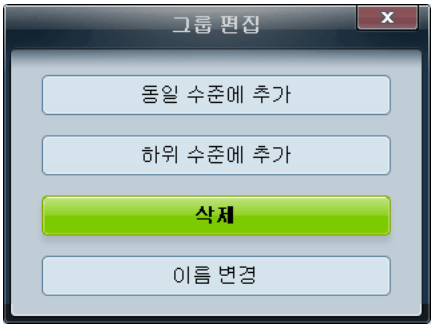
그룹이 1개 이상 생성되어야 **동일 수준에 추가** 버튼이 나타납니다.

3 그룹명을 입력하세요.

그룹 삭제하기

1 변경하고 싶은 그룹명을 선택하고 **편집** 버튼을 누르세요.

2 **그룹 편집** 창이 나타나면 **삭제** 버튼을 누르세요.

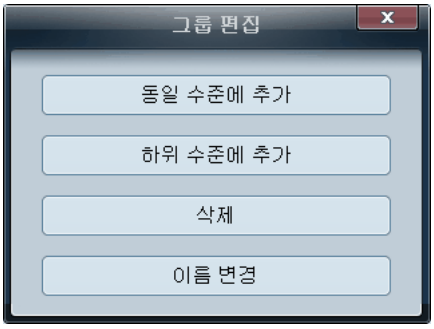


3 **예**를 누르면 그룹이 삭제됩니다.

그룹명 변경하기

1 변경하고 싶은 그룹명을 선택하고 **편집** 버튼을 누르세요.

2 **그룹 편집** 창이 나타나면 **이름 변경** 버튼을 누르세요.



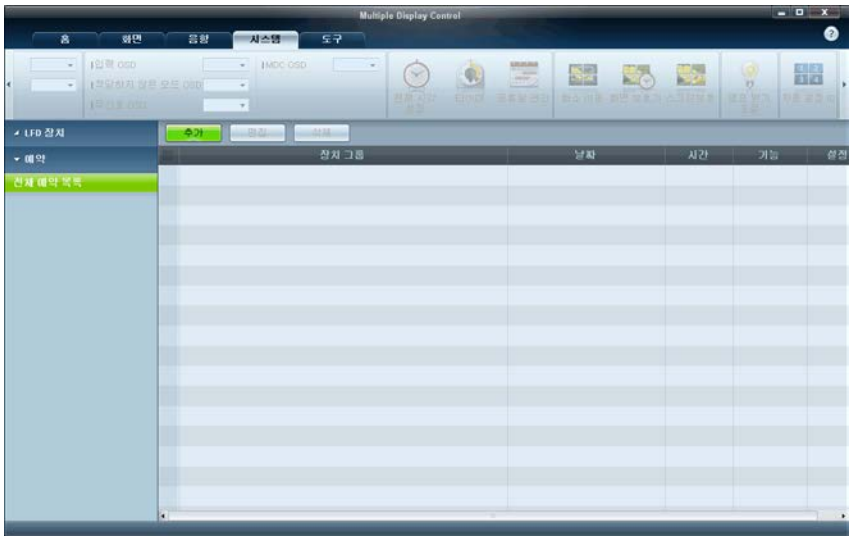
3 기존의 그룹명에 커서가 나타나면 변경하고 싶은 그룹명을 입력하세요.

스케줄 관리하기

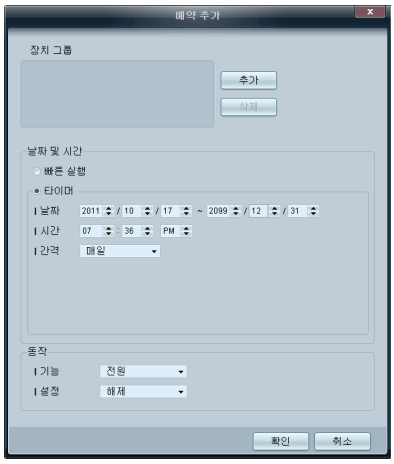
스케줄 생성하기

스케줄을 생성하여 그룹별로 스케줄을 등록할 수 있습니다.

1 프로그램 왼쪽에 있는 스케줄 항목에서, 전체 예약 목록을 클릭하면 화면 중앙의 추가 버튼이 활성화됩니다.



2 추가 버튼을 클릭하면 연결 추가 창이 나타납니다.



3 장치 그룹 항목의 추가 버튼을 클릭하여 스케줄을 설정할 그룹을 선택합니다.

4 장치 및 시간 항목을 선택하고 확인 버튼을 누르면 스케줄이 등록되고 세트 리스트 창에 스케줄 리스트가 나타납니다.

- 장치 그룹 : 그룹을 선택합니다.
- 장치 및 시간
  - 빠른 실행 : 빠른 실행을 합니다.
  - 타이머 : 날짜, 시간, 주기를 설정합니다.
- 동작 : 스케줄에 맞추어 실행될 행동을 설정합니다.

스케줄 수정하기

선택한 스케줄을 편집 버튼을 눌러 편집할 수 있습니다.

스케줄 삭제하기

선택한 스케줄을 삭제 버튼을 눌러 삭제할 수 있습니다.

3.6.11 문제 발생시 해결 방안

문제	해결
조정하고자 하는 디스플레이가 시스템 정보 창에 나타나지 않을 경우	1. RS232C 케이블 연결 상태(케이블이 올바른 직렬 포트에 정상적으로 연결되었는지)를 확인합니다. 2. 같이 연결된 디스플레이 중 ID가 같은 디스플레이가 있는지 확인합니다. 만약 같은 ID로 설정된 디스플레이가 있을 때 데이터 충돌이 발생하여 디스플레이가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다. 3. 디스플레이의 ID 가 0 ~ 99 사이의 값인지 확인하세요. (디스플레이의 메뉴에서 조정하세요.) 0 ~ 99까지 지원하는 디스플레이일 경우, ID는 0 ~ 99 사이의 값으로 설정해야 합니다.
조정하고자 하는 디스플레이가 기타 표시 창에 나타나지 않을 때	디스플레이의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. (전원 표시 정보 창에서 확인 가능합니다.) 조정할 디스플레이의 입력신호와 외부기기가 바르게 연결되어 있는지 확인하세요
켜짐 시간, 꺼짐 시간을 설정했는데도 적용 시간이 다를 때	PC에서 현재 시간을 조정하여 연결된 디스플레이들의 내부시간을 같게 맞춥니다.
리모컨이 작동하지 않아요.	리모컨을 비활성화 한 상태에서 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료할 때 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이때 프로그램을 다시 실행하여 리모컨을 활성화 하면 정상 작동시킬 수 있습니다.

이 프로그램은 PC와 디스플레이 간의 통신에서 통신경로 상의 문제나 주변 전자기기의 전자파 등의 관계로 간혹 오작동할 수도 있습니다.

여러 대의 디스플레이를 사용할 경우의 디스플레이 설정 값 표시방법

1 선택하지 않았을 때 : 초기값으로 표기하고 있습니다.

2 디스플레이 1대를 선택할 때 : 해당 디스플레이에 대한 설정값을 표시합니다.

3 디스플레이 1대를 선택하고(ID 1번으로 가정) 한 대를(ID 3번이라 가정) 더 선택할 때 : ID 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 ID 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다.

4 All+Select 박스를 체크하여 모든 디스플레이를 한번에 선택할 때 : 초기값으로 돌아갑니다.

4 화면 조정

화면의 밝기, 색상 등 화면에 관한 설정을 합니다.

- 제품에 따라 화면 메뉴의 순서가 다를 수 있습니다.

4.1 화면 모드

MENU → 화면 → 화면 모드 → ENTER

영화를 보거나 주위가 밝은 곳에서 시청하는 경우, 화면 모드를 영상물의 종류나 시청 환경에 맞추어 최적의 상태로 선택할 수 있습니다. 제품의 사용환경이나 용도에 따라 화면 모드를 선택할 수 있습니다.

4.1.1 외부입력이 PC, DVI, DP일 때

- 정보 화면 : 공공 정보 전달용으로 눈에 피로감을 줄여 정보를 보기에 적합합니다.
- 광고 화면 : 동영상이나 옥내/외 광고용으로 광고를 강조하는데 적합합니다.

4.1.2 외부입력이 AV, 컴포넌트, HDMI일 때

- 선명한 화면: 매장 또는 사무실 벽면 등에 위치하여 제품의 주변이 밝다면 이 모드를 선택하세요. 화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다.
- 표준 화면: 일반적으로 가정에서 시청하기에 적합한 표준 화면모드입니다.
- Natural 화면: 실물을 보는 듯 자연에 가깝고 눈에 편안한 화질로 볼 수 있습니다.
- 영화 화면: 영화를 볼 때 선택하세요. 주위가 어둡거나 눈이 피로할 때도 화면을 편안하게 볼 수 있습니다.

4 화면 조정

4.2 백라이트 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상(녹/적)

MENU → 화면 → ENTER

화면 모드별로 화질 조정을 할 수 있습니다.

- 먼저 원하는 **화면 모드**를 선택하세요. 이후 원하는 항목을 조정하면, 선택한 **화면 모드**에 저장됩니다.
- PC 모드에서는 **백라이트 조정** / **패널 밝기 조정**, **명암**, **밝기** 또는 **선명도**만 조정할 수 있습니다.
-
- 화면 밝기를 낮추면 전력 소모가 줄어듭니다.

4.3 화면 조정

MENU → 화면 → 화면 조정 → ENTER

4.3.1 화면 크기

영상에 따라 화면의 크기를 다양하게 선택할 수 있습니다.

화면크기 버튼으로 화면 크기를 선택할 수 있습니다. 버튼을 누를 때 마다 **화면 크기**가 변경됩니다.

- **16:9**: DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
- **확대1**: 16:9 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
- **확대2**: 확대1 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
- **와이드 맞춤** (국가별로 다를 수 있습니다.): 디지털 방송 시청 시, 4:3 화면을 화면 크기에 맞게 자동으로 확대한 화면입니다.
- **스마트뷰 1** :16:9 화면을 50% 축소한 화면입니다.
- **스마트뷰 2** : 16:9 화면을 75% 축소한 화면입니다.

- 4:3: 비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다. 4:3으로 선택 시, 좌우 여백 구간의 크기가 다를 수 있습니다.

  4:3 화면 크기로 너무 오래 시청하지 마세요. 화면의 왼쪽, 오른쪽과 중앙부에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 제품 보증이 되지 않습니다

- 원본 크기: HDMI, 컴포넌트 입력을 시청할 경우 화면의 잘림없이 원본 화면 상태로 보여주는 화면 크기입니다.
- 사용자 조정 : 사용자의 환경에 맞게 화면을 설정합니다.
  - 제품 입력부에 연결한 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.
  - 외부 입력에 따라 선택 가능한 화면 크기

Input Source	Picture Size
AV, 컴포넌트 (480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3, 사용자 조정
컴포넌트 (1080i, 1080p)	16:9, 4:3, 와이드 맞춤, 원본 크기, 사용자 조정
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, 와이드 맞춤, 원본 크기, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2, 사용자 조정
HDMI (480i, 480p)	16:9, 4:3, 확대1, 확대2, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2, 사용자 조정
PC, DVI, DP, HDMI(PC 연결)	16:9, 4:3

4.3.2 위치 선택

화면 위치를 조정할 수 있습니다. 확대1, 확대2, 와이드 맞춤, 원본 크기 또는 사용자 조정에서만 설정 가능합니다.

확대1, 확대2 또는 와이드 맞춤을 선택한 다음 위치 선택을 선택하세요. 위치 선택 화면에서 아래와 같이 해보세요.

1. 위치 선택을 선택한 다음 [⏎] 버튼을 누르세요.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 화면을 위, 아래로 조정하세요.
3. [⏎] 버튼을 누르세요.

HDMI(1080i/1080p) 또는 컴포넌트(1080i/1080p) 또는 사용자 조정 모드에서 원본 크기을 선택하면 화면이 가운데에 위치하고 있어야 합니다. 위치 선택을 선택한 다음 위치 선택 화면에서 아래와 같이 해보세요.

1. 위치 선택을 선택한 다음 [⏎] 버튼을 두 번 누르세요.
2. ◀/▶/▲/▼버튼을 눌러 화면을 조정하세요.
3. [⏎] 버튼을 누르세요.

   화면의 위치 조정을 초기화 하려면 위치 선택 화면에서 초기화를 선택하세요. 화면의 위치를 기본 설정으로 초기화합니다.

4.3.3 PC 화면 조정

PC 모드에서만 사용할 수 있습니다.

주파수 조정 / **미세 조정**: 화면 잡음을 없애거나 줄입니다. 미세 조정만으로 잡음이 제거되지않으면 주파수를 최대한 조정하고 미세 조정을 다시 한 번 해보세요. 잡음을 제거한 다음에는 화면 중앙에 정렬되도록 화면을 다시 조정하세요.

화면 위치: 방향 버튼을 이용해 PC 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

초기화: 화면 위치를 처음 상태로 되돌립니다.

4.3.4 해상도 선택

PC 그래픽 카드의 해상도가 아래와 같은데도 화면이 제대로 나타나지 않으면, 이 기능을 사용하여 PC에서 설정한 해상도와 제품 해상도를 동일하게 선택하면 화면이 최적화되어 나타납니다.

해상도의 종류: **해제** / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 / 1366 x 768

해상도 선택은 외부입력이 PC일 때 작동합니다.

4.4 자동 조정

MENU → 화면 → 자동 조정 → ENTER

주파수 조정, 미세 조정, 수평 위치, 수직 위치를 자동으로 설정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 화면의 잡음을 자동으로 인식해 제거하고 화면의 위치를 재조정합니다. 해상도를 바꾸면 이 기능은 자동으로 실행됩니다.

외부입력이 PC일 때 사용할 수 있습니다.

4.5 입체 영상 (UE46A & UE55A 모델만 지원됩니다)

MENU → 화면 → 입체 영상 → ENTER

4.5.1 입체 영상 모드

입체영상 콘텐츠를 시청할 수 있는 새롭고 흥미진진한 기능입니다. 이 기능을 제대로 즐기려면 삼성 입체영상 액티브 안경을 구입하여 3D 콘텐츠를 시청하셔야 합니다.

4.5.2 입체 영상 기능 사용하기

입체영상 시청에 관한 중요한 건강 및 안전 정보. 다음 안전 정보를 잘 읽고 숙지한 다음 입체영상 기능을 사용하세요.

경고

- 입체영상 시청 중 눈의 피로, 두통, 어지러움, 울렁거림과 같은 불편을 느낄 수 있습니다. 이와 같은 증상이 있을 경우 시청을 중단하고 안경을 벗은 후 휴식을 취해주세요.
- 입체영상을 장시간 볼 경우 눈이 피로할 수 있습니다. 이 경우 시청을 중지하고, 3D 안경을 벗은 후 휴식을 취해주세요
- 특히 어린이가 입체영상을 시청하는 경우, 보호자는 어린이의 상태를 빈번히 점검해야 합니다. 불편한 증상을 보이면 즉시 시청을 중단시키고 휴식을 취하게 해주세요.
- 3D 안경을 다른 용도(일반 안경, 선글라스, 보호용 고글 등)로 사용하지 마세요.
- 걷거나 움직이면서 시청하지 마세요. 부딪히거나 넘어져서 다칠 수 있습니다.

- 입체영상 모드: 입력되는 영상의 모드를 선택하여 입체영상을 감상합니다.

  - 완벽한 입체영상 효과를 원하는 분은 3D 안경을 먼저 착용한 후, 아래와 같이 목록에서 최상의 입체영상 시청 체험을 지원하는 입체영상 모드를 선택하세요.
  - 3D 안경을 켜서 입체영상 모드를 시청하세요.

입체영상 모드		작동
	끄기	입체영상 모드를 해제합니다.
	3D → 2D	일반 영상을 입체영상으로 변환합니다.
	좌/우	좌/우 두 영상이 겹쳐 보이게 함으로써 입체감을 느낄 수 있습니다.
	위/아래	위/아래 두 영상이 겹쳐 보이게 함으로써 입체감을 느낄 수 있습니다.
	수평 라인	좌/우 영상을 수평라인마다 번갈아 표시합니다.
	수직 라인	좌/우 영상을 수직라인마다 번갈아 표시합니다.

입체영상 모드		작동
	픽셀	좌/우 영상을 픽셀단위로 번갈아 표시합니다.
	프레임	좌/우 영상을 프레임마다 번갈아 표시합니다.

- 일부 파일 포맷은 "2D → 3D"를 지원하지 않을 수 있습니다.
- "좌/우", "위/아래"는 HDMI 단자에 연결된 외부기기, USB 저장 매체를 통해 입력되는 입체영상으로, 해상도가 720p, 1080i, 1080p이거나 HDMI에 연결된 PC일 때만 사용할 수 있습니다.
- 수직라인, 수평라인 또는 픽셀은 1920 x 1080 해상도인 PC 모드이거나, 또는 HDMI/DVI 케이블로 PC를 연결했을 때만 사용할 수 있습니다.
- 프레임은 1920 x 1080 해상도인 PC 모드인 경우 주파수가 60Hz일 때 사용할 수 있습니다.

- **3D 효과**: 3D 시점, 입체감 등 3D 효과를 조절하여 입체영상을 감상합니다.
  - **자동**: 3D 시점, 입체감 등을 3D 영상에 맞게 자동으로 조정합니다.
  - **수동**: 사용자 편의에 맞게 직접 조정할 수 있습니다.
- **좌/우 영상 변경** (**좌/우 영상** / **우/좌 영상**): 좌.우 영상을 변환합니다.
- **알반영상으로 보기**(**끄기** / **켜기**): 입체영상을 일반영상으로 변환하여 감상합니다.

  이 기능은 **입체영상 모드**가 "2D→3D" 또는 "3D" 일 때 꺼집니다.
- **입체영상 자동 시청** (**끄기** / **메시지 보여주기** / **켜기**): 입체영상 입력에 대한 자동 시청 기능을 설정합니다. **메시지 보여주기**로 설정하면, 입체영상 신호가 입력될 때, 메시지 창이 나타납니다.
  - 3D 정보가 없는 영상에서는 **입체영상 자동 시청** 기능이 실제 영상과 다를 수 있습니다. 이러한 경우, 화면 메뉴에서 **3D** 버튼을 이용하거나, 화면 메뉴를 이용하여 **입체영상 모드**를 선택해야 합니다.
- **3D 화면 최적화**: 최적의 입체감을 조정할 수 있습니다.

  지원되는 해상도 (16:9만 해당)

해상도	주파수 (Hz)
1280 x 720p	25 / 50 Hz
1920 x 1080i	25 / 50 Hz
1920 x 1080p	25 / 50 Hz

HDMI PC 모드 시 지원되는 해상도

HDMI PC 모드의 경우 1920 x 1080 입력에 최적화되어 있습니다.

1920 x 1080 크기가 아닌 경우, 3D 화면이 제대로 표시가 안 되며, 전체 화면으로 시청할 수 없습니다.

입체영상 시청하기

- 이미지 포맷에 따라 지원하는 3D 모드가 다를 수 있습니다
- 3D를 시청하려면, 3D 안경을 착용하고 안경의 전원버튼을 누르세요.

1 MENU 버튼을 누른 후 ▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 화면을 선택하고 ENTER[↵] 버튼을 누르세요.
2 ▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 입체영상을 선택한 후, ENTER[↵] 버튼을 누르세요.
3 ▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 입체영상 모드를 선택한 후, ENTER[↵] 버튼을 누르세요.
4 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 지원되는 입체영상 모드 중 원하는 모드를 선택하세요.

표준 HDMI 3D의 포맷 및 동작

HDMI 협회에서 권고하는, 반드시 지원해야 하는 3D 포맷입니다.

기본 영상 신호	표준 HDMI 1.4 3D
1920 x 1080p @ 24Hz x 2	920 x 2205p @ 24Hz
1280 x 720p @ 50 / 60 Hz x 2	1280 x 1470p @ 50 / 60 Hz

24Hz의 표준 HDMI 3D 포맷에 대해서는 아래와 같이 최적화되어 있습니다.

- 화면 떨림 제거 시청 모드: Auto Motion Plus 모드에서 부드럽게, 사용자 조정 설정 시, 흔들리는 현상 없이 부드러운 영상 시청이 가능합니다.

입체영상 기능을 사용하기 전에...

- 입력 소스 전환 시, 해당 외부기기 연결 시 설정된 입체영상 모드는 자동으로 저장됩니다.
- 화면 메뉴 기능 중 일부는 을 시청 시 지원하지 않습니다.
- 동시 화면은 입체영상 시청 시 사용할 수 없습니다.
- IR 타입의 삼성 3D 액티브 안경이나 타사의 3D 안경은 지원되지 않습니다.
- 제품을 켜고 3D 보기에 최적화 될 때까지 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 전원을 켠 후 제품 초기 구동 시는 3D 화면의 좌/우 겹침 현상이 조금 더 나타날 수 있습니다. 최적화 되기 위해서는 약간의 시간이 필요할 수 있습니다.
- 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있거나 다른 전자 기기가 가까이 있으면 3D 영상이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 일부 파일은 2D → 3D 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.
- 3D 화면과 눈높이를 맞추어 정면에서 시청하는 것을 권장합니다. 시야각이나 거리를 벗어나면 3D 영상으로 보이지 않을 수 있습니다.

4.6 고급 설정

MENU → 화면 → 고급 설정 → 선택

고급 기능은 화면 모드가 표준 화면 또는 영화 화면일 때 사용하실 수 있습니다 색상, 명암 등을 세부 조정하여 원하는 화면을 만들 수 있습니다.

- PC 모드일 경우, 감마 또는 화이트 밸런스만 사용하실 수 있습니다.

4.6.1 블랙 톤 조정

검은 색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상시켜 줍니다.

- 끄기 / 약간 어둡게 / 어둡게 / 매우 어둡게

4.6.2 자동 명암 조정

화면의 명암을 자동으로 조절하여 밝기의 균형을 맞춥니다. 화면이 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게

4.6.3 어두운 화면 밝기 설정

어두운 화면의 밝기를 조정합니다.

4.6.4 감마

화면의 중간 밝기를 조정합니다.

4.6.5 전문가 패턴

패턴 생성기나 필터 장비를 사용하지 않고 화면을 조정할 수 있습니다. 화면을 조정한 상태에서 메뉴 창이 사라지거나 화면 메뉴 외에 다른 메뉴 창이 화성화되면, 조정한 값이 저장된 후 전문가 패턴 창이 사라집니다.

- 끄기

  전문가 패턴 기능을 해제합니다.

- 패턴1

  밝은 부분과 어두운 부분을 조정하는 패턴입니다.

- 패턴2

  색 농도와 색상을 조정하는 패턴입니다.

  - 패턴1과 패턴2를 선택하면 고급설정을 조정할 수 있습니다.
  - 전문가 패턴이 실행 중에는 소리가 나오지 않습니다.
  - 컴포넌트 또는 HDMI 모드일때만 사용할 수 있습니다.

4.6.6 색상 보정 기능

전문가용 기능입니다. DVD, 홈시어터 등 영상 주변 기기의 색상과 색 농도를 조정하기 위해 영상 신호의 색상 중 한가지를 선택하여 조정할 수 있습니다.

- 끄기 / 빨간색 / 초록색 / 파란색

4.6.7 색 재현 범위

표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

자동 / 확장 / 사용자 조정

사용자 조정 선택 시 빨간색, 초록색, 파란색은 초기화 조정이 가능합니다.

4.6.8 화이트 밸런스

- R-Offset / G-Offset / B-Offset : 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 명도를 조정합니다.
- R-Gain / G-Gain / B-Gain : 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 밝기를 조정합니다.
- 초기화 : 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화 합니다.

4.6.9 10p 화이트 밸런스 (끄기 / 켜기)

빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 10개 구간으로 나누어서 각 구간의 화이트 밸런스를 조정합니다.

- 구간 : 화면 조정 구간을 선택합니다.
- 빨간색 : 빨간색 비율을 조정합니다.
- 초록색 : 초록색 비율을 조정합니다.
- 파란색 : 파란색 비율을 조정합니다.
- 초기화 : 10p 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화합니다.

- 화면 모드가 영화 화면으로 설정되었을 때만, 사용할 수 있습니다.
- 일부 외부 기기는 이 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

4.6.10 피부색 조정

피부색을 조절할 수 있습니다.

4.6.11 윤곽 강조 (끄기 / 켜기)

사물의 경계를 뚜렷하게 설정합니다.

4.6.12 모션 라이팅 (끄기 / 켜기)

화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비 전력을 줄여줍니다.

4.6.13 빠른 영상 모드 (끄기 / 켜기)

움직임이 많은 장면에서 화면 밀림 현상을 없애 선명한 화면을 제공합니다.

4.7 부가 설정

MENU → 화면 → 부가 설정 → ENTER

▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 옵션을 선택한 후 버튼을 누르세요. 설정을 변경한 다음 를 누르세요.

PC 모드일 경우, 바탕색 조정만 사용하실 수 있습니다.

4.7.1 바탕색 조정

화면 전체의 톤을 조절할 수 있습니다.

끄기 / 차갑게 / 표준 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2

- 화면 모드가 선명한 화면일 경우 바탕색 조정이 차갑게와 중간만 선택됩니다.
- 조정한 값은 선명한 화면, 표준 화면, Natural 화면 또는 영화 화면 중 선택한 화면 모드에 저장됩니다.

4.7.2 Color Temp.

화면에 나타나는 색상(적/녹/청)의 온도를 조절할 수 있습니다. (범위 : 3000K~15000K)

이 기능은 바탕색 조정이 끄기일 때 사용할 수 있습니다.

4.7.3 화면 잡음 제거

제품에서 수신하는 신호가 약한 경우, 화면 잡음 제거 기능을 작동하여 화면에 나타날 수 있는 전파 장애와 잔상을 줄일 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동
  - 신호가 약하면 최적의 화면이 표시될 때까지 다른 옵션을 선택해 보세요.

4.7.4 동영상 잡음 제거

MPEG 잡음을 줄여 화질을 개선합니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동

4.7.5 HDMI 블랙 레벨

HDMI 블랙 레벨을 설정하여 화질을 조정하세요.

- 약하게 / 중간

HDMI 모드에서만 사용할 수 있습니다.

4.7.6 필름 모드

영화 프로그램을 보기에 적합한 모드입니다. 필름 모드를 자동으로 설정하면 영화 프로그램을 시청하기 위한 최적의 화질 상태로 설정됩니다.

- 끄기 / 자동1 / 자동2

외부입력, 컴포넌트(480i/1080i), HDMI(480i/1080i) 에서만 동작됩니다.

4.7.7 Motion Plus

움직임이 많은 장면에서 화면 밀림 현상을 없애 더 선명한 화면을 제공합니다.

- 지역에 따라 메뉴명이 다를 수 있습니다.
- 이 기능은 ME55A, UE46A, UE55A 모델만 지원됩니다.

움직임이 많은 영상을 볼 때 사용합니다.

- 해제 : Motion Plus 기능을 해제합니다.

- 선명하게 : Motion Plus 기능을 선명하게 설정합니다. 움직임을 선명하게 보는데 적합합니다.
- 중간 : Motion Plus 기능을 중간으로 설정합니다.
- 부드럽게 : Motion Plus 기능을 부드럽게로 설정합니다. 움직임을 부드럽게 보는데 적합합니다.
- 사용자 조정 : 잔상 및 화면 떨림 레벨을 사용자가 원하는 대로 조정할 수 있습니다.
- 기능 보기 : Motion Plus 기술을 보여주는 기능 입니다. 왼쪽이 모션 기능이 개선된 화면입니다.
- 잔상 제거 : 비디오 소스의 잔상 제거 수준을 설정합니다.

  Motion Plus가 사용자 조정으로 설정되어 있을 때는 사용할 수 없습니다.
- 화면 떨림 제거 : 영화를 재생할 때 비디오 소스의 화면 떨림 제거 수준을 설정합니다.

  Motion Plus가 사용자 조정으로 설정되어 있을 때는 사용할 수 없습니다.
- 초기화: Motion Plus 기능을 초기값으로 설정합니다.

  - 화면의 색상은 옵션에 따라 달라질 수 있습니다.
  - 동시화면이 설정되어 있을 때는 사용할 수 없습니다.

4.8 화면 초기화

MENU → 화면 → 화면 초기화 → ENTER

화면 설정을 처음 상태로 되돌립니다.

5 음향 조정

제품의 음향에 관한 설정을 합니다.

5.1 음향 모드

MENU → 음향 → 음향 모드 → ENTER[↵]

제품의 사용환경이나 용도에 따라 음향 모드를 선택할 수 있습니다.

- 표준으로 들을 때 : 일반적으로 어떤 장르에나 잘 어울리는 음향을 제공합니다.
- 음악을 들을 때 : 살아 있는 원음 그대로 감상할 수 있습니다.
- 영화를 볼 때 : 웅장한 음향을 즐길 수 있습니다.
- 뉴스를 들을 때 : 음성이 또렷하게 들립니다.
- 실버 : 난청자 및 고령자를 위한 청취모드 입니다.

스피커 선택이 외부 스피커로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.

5 음향 조정

5.2 음향 효과

MENU → 음향 → 음향 효과 → ENTER[↵]

제품에서 출력되는 음향에 사용자가 선호하는 음향 효과를 적용할 수 있습니다.

- 스피커 선택이 외부 스피커로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.
- 음향 모드가 표준으로 들을 때로 설정되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

- SRS TruSurround HD (끄기 / 켜기)
  켜기를 선택하면, 집에서도 영화관이나 콘서트 홀에서 들을 때처럼 생생한 입체 음향을 즐길 수 있습니다. DVD, 음악 등을 감상할 때 선택하세요.
- SRS TruDialog (끄기 / 켜기)
  켜기를 선택하면, 배경음의 음량은 유지하면서 사람의 말소리를 강조합니다.
- SRS CS 헤드폰 (끄기 / 켜기)
  DVD와 같은 영화의 멀티 채널 사운드의 콘텐츠를 청취할 때 일반 헤드폰 또는 이어폰을 통해 5.1ch 사운드 효과를 전달합니다.
- 이퀄라이저
  사용자가 원하는 좌/우 스피커의 음균형과 저음, 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.

  이퀄라이저는 표준 사운드 모드에서 아용할 수 있습니다.
  - 음균형 좌/우 : 오른쪽 및 왼쪽 스피커의 음균형을 조정합니다.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (대역폭 조정): 특정 대역폭 주파수의 레벨을 조정합니다.
  - 초기화: 기본 설정으로 이퀄라이저를 초기화합니다.

5.3 3D 오디오 (UE46A & UE55A 모델만 지원됩니다)

MENU → 음향 → 음향 모드 → ENTER[↵]

5.3.1 3D 오디오 (끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게)

3D 영상을 시청할 때 영상의 입체감에 부합되도록 음향의 원근감을 강조하여 현장감 및 몰입감을 높여주는 기술입니다.

- 3D 영상을 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

5 음향 조정

5.4 스피커 설정

MENU → 음향 → 스피커 설정 → ENTER[↵]

- 스피커 선택 (외부 / 내부)

  외부 수신기를 통해 방송이나 영화 사운드 트랙을 들을 경우, 제품 내장 스피커와 오디오 수신기에 연결된 스피커 간 디코딩 속도 차이로 인해 에코가 발생할 수 있습니다. 이럴 경우, 제품 스피커를 외부로 설정하세요.

  - 스피커 선택을 외부로 설정할 경우, 제품 내장 스피커는 꺼집니다. 따라서 외장 스피커로만 사운드가 출력됩니다. 스피커 선택이 내부로 설정된 상태에서 외장 스피커를 연결할 경우, 외장 스피커로만 사운드가 출력됩니다.
  - 비디오 신호가 없는경우 제품의 외부 스피커가 음소거 됩니다.

- 자동 음량 (끄기 / 보통 / 심야)

  채널에 따라 음성 신호의 크기가 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 전 채널의 음향을 자동적으로 서로 비슷하게 맞춰줍니다.

  - 보통 : 자동 음량 기능이 일반 모드로 동작합니다. 낮과 밤 모두 사용하는 환경이라면 보통 모드로 선택하세요.
  - 심야 : 자동 음량 기능이 심야 모드로 설정되어 보통 모드와 비교하여 상대적으로 낮은 음량으로 조절됩니다. 주로 야간 시청이 많은 경우에 효과적입니다.

    HDMI/DVI 케이블로 외부기기를 연결할 때에는 자동 음량을 끄기로 설정해야 합니다. 자동 음량 기능으로 인하여 외부기기의 음량 조절 효과가 느껴지지 않을 수 있습니다.

5.5 음향 초기화

MENU → 음향 → 음향 초기화 → ENTER[↵]

음향과 관련된 설정을 제품을 구입했을 때의 상태로 되돌립니다.

6 미디어

6.1 MagicInfo Lite

MENU → 미디어 → MagicInfo Lite → ENTER[↵]

리모컨에 MagicInfo Lite 버튼을 눌러 간단실행이 가능합니다.

6.1.1 MagicInfo Lite Player Guide

MagicInfo Lite Player는 이미지, 동영상, 문서 등의 콘텐츠를 원하는 시간에 재생할 수 있습니다.

USB메모리나 내장 메모리의 콘텐츠를 재생할 수 있으며, 네트워크를 연결하여 MagicInfo Lite Server를 통해 컨텐츠를 재생할 수 있습니다.

- MagicInfo Lite Server에 대한 자세한 사용법은 MagicInfo Lite Server 매뉴얼을 참조하세요.
- 이미지 파일은 .jpg 형식에 한하여 재생가능 하며, PowerPoint는 MS Office 2007 이하 버전만 지원합니다. (MS Office 2007 이하 버전에서도 호환되지 않을 수 있습니다.)

6.2 동영상

MENU → 미디어 → 동영상 → ENTER[↵]

USB 장치 연결하기

1 제품을 켜세요.

2 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 제품 USB 단자에 연결하세요.

3 USB를 제품에 연결하면 팝업 창이 나타납니다. 여기에서 **연결 장치**를 선택할 수 있습니다.

6.2.1 동영상 재생하기

1 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.

2 [↵] 버튼 또는 [▶](재생) 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일이 재생 시간과 함께 상단에 표시됩니다.
- 동영상 시간 정보를 알 수 없으면 재생 시간과 진행 표시줄이 표시되지 않습니다.
- 동영상 재생 중에 ◀ 및 ▶ 버튼을 눌러 탐색할 수 있습니다.
- 재생 중에 [◀◀](되감기), [▶▶](빨리감기)버튼을 사용할 수 있습니다.
- RETURN 버튼을 누르면 동영상이 종료됩니다.
- USB 컨텐츠 재생 중에 MENU 버튼을 누르면, 컨텐츠 재생이 종료되고 이전 소스로 전환됩니다.

지원 자막 형식

Name	파일 확장자	형식
MPEG-4 시간 기반 텍스트	.ttxt	XML
SAMI	smi	HTML
SubRip	.srt	문자열 기반
SubViewer	.sub	문자열 기반
Micro DVD	.sub or .txt	문자열 기반

지원 동영상 형식

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM /DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 /ADPCM /AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		HEMPEG4SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

- 지원하는 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있으면 코덱이 지원되지 않습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 작동하지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기(건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 동영상의 비트레이트가 10Mbps를 초과하면 메뉴가 나타나는 데 시간이 오래 걸립니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.

비디오 디코더	오디오 디코더
최대 H.264, Level 4.1 지원 H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4/AVCHD 는 지원하지 않습니다. For MPEG4 SP, ASP • 1280x720 이하: 최대 60프레임 • 1280x720 이상: 최대 30프레임 GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.	최대 WMA 7, 8, 9, STD 지원 WMA 9 PRO는 2채널 이상 멀티 채널이나 무손실 오디오를 지원하지 않습니다. WMA 샘플링 속도 22050Hz 모노는 지원하지 않습 니다. RealAudio 10 무손실 형식은 지원되지 않습니다.

동영상 파일 이어 재생하기 (재시작)

동영상 재생을 도중에 정지한 경우, 중지 했던 파일을 다시 재생하면 이전에 시청했던 지점부터 이어서 재생 할 수 있습니다.

재시작 기능은 마지막으로 중지된 파일만 기억합니다.

1 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 파일 목록에서 이어서 재생하려는 동영상 파일을 선택하세요.
2 [▶] (재생) 또는 [↵] 버튼을 누르세요.
3 재생이 시작되면 진행 표시줄에 삼각형 아이콘이 나타납니다.

TOOLS 버튼을 누른 후 재시작을 선택하세요. 중지했던 지점부터 동영상 재생이 시작됩니다.

장면 탐색 기능 사용하기

장면 탐색을 재생하는 동안 다섯 챕터로 동영상을 나눕니다. 그러면 선택한 챕터부터 재생을 다시 시작할 수 있습니다.

색인 정보가 손상된 또는 지원되지 않는 경우 , 당신은 장면 탐색 기능을 사용할 수 없습니다.

1 파일목록 목록에서 재생하려는 동영상 파일을 선택합니다.
2 [▶] (재생) 또는 [↵] 버튼을 누르세요.
3 TOOLS 버튼을 누르고 ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 장면 탐색을 선택하세요. 팝업 화면이 나타납니다.
4 ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 원하는 뷰를 선택합니다.

6 미디어

6.3 사진

MENU → 미디어 → 사진 → ENTER[↵]

USB 장치 연결하기

1 제품를 켜세요.

2 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 제품 USB 단자에 연결하세요.

3 USB를 제품에 연결하면 팝업 창이 나타납니다. 여기에서 **연결 장치**를 선택할 수 있습니다.

6.3.1 사진(또는 슬라이드 쇼) 보기

1 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.

2 [↵] 버튼을 누르세요.

- 파일 목록에서 [▶] (재생) 버튼을 누르면 슬라이드 쇼가 즉시 시작됩니다.
- 파일 목록에 있는 모든 파일이 슬라이드 쇼에 사용됩니다.

- **배경 음악 켜기**를 설정한 경우에는 슬라이드 쇼를 하는 동안 음악 파일을 재생시킬 수 있습니다.
- **배경 음악 설정**은 배경 음악을 완전히 로드할 때까지 변경할 수 없습니다.
- USB 컨텐츠 재생 중에 MENU 버튼을 누르면, 컨텐츠 재생이 종료되고 이전 소스로 전환됩니다.

6.4 음악

MENU → 미디어 → 음악 → ENTER[↵]

USB 장치 연결하기

1 제품을 켜세요.

2 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 제품의 USB 단자에 연결하세요.

3 USB를 제품에 연결하면 팝업 창이 나타납니다. 여기에서 연결 장치를 선택할 수 있습니다.

6.4.1 음악 재생하기

1 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 음악 파일을 선택합니다.

2 [↵] 또는 [▶](재생) 버튼을 누르세요.

- 음악 재생 중에 [◀◀] (되감기) 및 [▶▶] (빨리감기) 버튼을 눌러 탐색할 수 있습니다.

- 확장자가 MP3 및 PCM인 파일만 표시됩니다. 확장자가 다른 파일은 동일한 USB 장치에 저장되어 있더라도 표시되지 않습니다.
- USB 컨텐츠 재생 중에 MENU 버튼을 누르면, 컨텐츠 재생이 종료되고 이전 소스로 전환됩니다.

My Playlist 만들기

1 미디어 메뉴의 음악 화면에서 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 편집을 선택한 후 [↵] 누르세요.

2 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 추가하려는 트랙을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일 왼쪽에 ✓ 가 나타납니다.
- 현재 페이지의 파일을 모두 선택하려면 좌측 상단에 있는 전체 선택을 선택하세요.

3 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 My Playlist에 추가 선택하세요.

재생목록 전체 삭제를 선택하면 My Playlist가 기본 재생 목록으로 돌아갑니다.

4 [↵] 버튼을 누르세요. "선택한 파일을 재생목록에 저장하였습니다." 메시지가 표시됩니다.

5 새로 만들거나 업데이트한 재생 목록은 메인 음악 페이지에 표시됩니다.

My Playlist 재생하기

My Playlist 폴더를 선택하면 자동으로 재생됩니다. 목록에서 다른 음악 파일을 선택하려면 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르세요.

My Playlist에서 파일을 삭제하려면, 화살표 버튼으로 삭제하려는 파일 옆에 있는 휴지통 아이콘을 선택하세요. My Playlist에서 이 파일이 삭제됩니다.

선택한 음악 파일 재생하기

1 미디어 메뉴의 음악 화면에서 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 편집을 선택한 후 [↵] 누르세요.

2 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 음악 파일을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일 왼쪽에 ✓ 가 나타납니다.
- 현재 페이지의 파일을 모두 선택하려면 좌측 상단에 있는 전체 선택을 선택하세요.
- 선택을 취소하려면 [↵] 버튼을 다시 누르세요.

3 [▶](재생) 버튼을 누르세요. 선택한 음악 파일이 재생됩니다.

6.5 동영상 / 사진 / 음악 – 추가 기능

6.5.1 파일 목록 정렬하기

파일 목록에 있는 파일을 정렬하려면 ◀/▶/▲/▼ 버튼으로 (Sorting) i정렬을 [↵] 하세요.

범주	작동	동영상	사진	음악
폴더 보기	전체 폴더를 보여줍니다. 폴더를 선택하여 파일 이름과 썸네일 이미지를 볼 수 있습니다.	✓	✓	✓
타이틀	기호/숫자/한글/특수문자 순으로 파일 제목을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	✓
최근 순	최근 날짜부터 파일을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	
오래된 순	오래된 날짜부터 파일을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	
월 별	월별로 사진 파일을 정렬하여 표시합니다.		✓	
가수	아티스트 이름 순으로 음악 파일을 정렬합니다.			✓
앨범	앨범 이름 순으로 음악 파일을 정렬합니다.			✓
장르	장르별로 음악 파일을 정렬합니다.			✓

6.5.2 동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴

동영상, 또는 사진 기능을 재생하는 동안 TOOLS 버튼을 누르세요. 재생 중에 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

범주	작동	동영상	사진	음악
목록	파일 목록으로 돌아갑니다.	✓	✓	✓
재생 / 일시정지	파일을 재생하거나 일시 정지할 수 있습니다. 리모컨의 ▶ (재생) 또는 ❚❚ (일시정지) 버튼을 눌러서 사용할 수도 있습니다.	✓		✓
이전 / 다음	이전 / 다음 사진 파일로 이동합니다.		✓	
무작위	음악을 차례로 재생하거나 임의로 재생합니다.			✓
이어서 재생	재생을 중지했던 지점부터 녹화된 프로그램 파일 재생을 시작합니다.	✓		
장면 탐색	다섯 챕터로 나눠 원하는 장면을 탐색할 수 있습니다.	✓		
타이틀 검색	다른 타이틀로 직접 이동할 수 있습니다.	✓		
시간 검색	◀ 및 ▶ 버튼을 눌러 1분 간격으로 동영상을 탐색할 수 있습니다.	✓		
자막	자막을 볼 수 있습니다. 자막 파일에 여러 언어가 들어 있으면 특정 언어를 선택할 수 있습니다.	✓		
반복 모드	동영상 및 음악 파일을 반복 재생할 수 있습니다.	✓		✓
화면 크기	선호하는 화면 크기를 조정할 수 있습니다.	✓		
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.	✓	✓	
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다.	✓	✓	✓
음성 언어	원하는 언어로 동영상을 즐길 수 있습니다. 이 기능은 다중 오디오 형식을 지원하는 스트리밍 파일을 재생할 때만 활성화됩니다.	✓		
자막 설정	자막 설정을 표시합니다. 자막 옵션을 설정할 수 있습니다.	✓		
슬라이드 쇼 실행 / 중지	슬라이드 쇼를 시작하거나 중지할 수 있습니다.		✓	
슬라이드 쇼 속도	슬라이드 쇼를 볼 때 슬라이드 쇼 속도를 선택할 수 있습니다. 리모컨의 ◀◀ (되감기) 또는 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 눌러서 사용할 수도 있습니다.		✓	

범주	작동	동영상	사진	음악
슬라이드 쇼 효과	다양한 슬라이드 쇼 효과를 설정할 수 있습니다.		✓	
배경 음악 켜기 / 끄기	배경 음악을 시작하거나 정지할 수 있습니다.		✓	
배경 음악 설정	사진 파일이나 슬라이드 쇼를 볼 때 배경 음악을 설정 및 선택할 수 있습니다.		✓	
확대	전체 화면 모드로 영상을 확대할 수 있습니다.		✓	
회전	영상을 회전할 수 있습니다.		✓	

- 장치 이름을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 장치 이름 에 관한 정보가 표시됩니다.
- 파일을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 파일에 관한 정보가 표시됩니다.

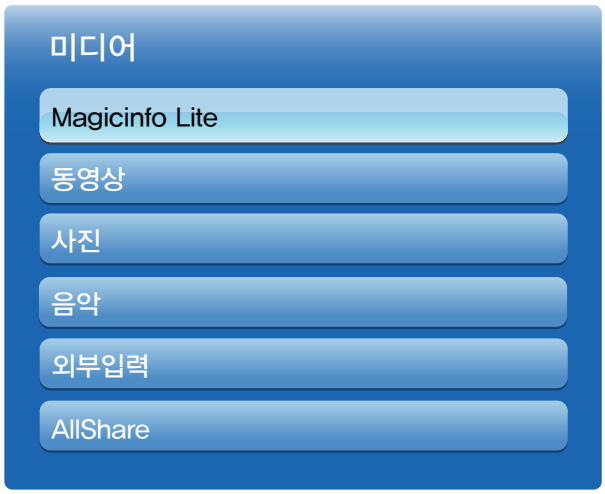
6.6 외부입력

MENU → 마다어 → 외부입력 → ENTER[↵]

외부입력에서 다양한 외부입력을 선택할 수 있으며 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

6.6.1 외부입력

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.



외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

6.6.2 외부입력 편집

MENU → 미디어 → 외부입력 → TOOLS → 외부입력 편집 → ENTER[↵]

연결된 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

- 외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정해야 화면이 제대로 보이는 경우가 있습니다. 또한, 화질에 영향을 미칠 수 있으니 외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정하세요.

  목록에는 다음과 같은 외부기기 항목이 있습니다. 선택한 외부입력에 따라 외부기기 목록의 구성이 다 릅니다.

  - VCR / DVD / 케이블 셋톱박스 / HD STB / 위성 셋톱박스 / PVR 셋톱박스 / AV 리시버 / 게임 / 캠코더 / PC / DVI PC / DVI 기기 / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

- 사용하는 외부입력과 외부입력 편집에서 설정한 내용에 따라 화면 메뉴에서 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.
- HDMI IN 단자와 PC를 HDMI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 PC 로 설정해야 합니다.
- HDMI IN 단자와 PC를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 DVI PC 로 설정해야 합니다.
- HDMI IN 단자와 AV기기를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 DVI 기기 로 설정해야 합니다.

6.6.3 상세 정보

MENU → 미디어 → 외부입력 → TOOLS → 상세 정보 → ENTER[↵]

해당 목록에서 TOOLS 버튼을 누르면, 연결된 외부기기에 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

6.6.4 기기 찾기

MENU → 미디어 → 외부입력 → TOOLS → 기기 찾기 → ENTER[↵]

외부입력 화면에서 연결된 기기가 활성화되지 않으면, TOOLS 버튼을 눌러 기기 찾기를 시도하세요. 연결된 외부기기를 검색합니다.

6 미디어

6.7 AllShare

MENU → 미디어 → AllShare → ENTER[↵]

AllShare을 사용하면 호환 가능한 삼성 핸드폰/모바일 기기와 제품을 네트워크로 연결할 수 있습니다. 제품을 통해 핸드폰으로 수신되는 전화와 문자 메시지, 일정표를 볼 수 있습니다. 그 뿐 아니라, 네트워크를 통해 동영상, 사진, 음악 등 핸드폰이나 PC와 같은 기기에 저장된 미디어 콘텐츠를 제품에서 재생할 수 있습니다. 핸드폰에서 웹 페이지를 탐색하는데 제품을 사용할 수도 있습니다.

- 자세한 내용은 "www.samsung.com/sec"을 방문하거나 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요. 모바일 기기에 소프트웨어를 추가로 설치해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.
- 삼성 제품과 타사 DLNA 서버와 연결에는 동영상 재생에 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.
- AllShare가 삼성 제품과 연결되면 다음과 같이 삼성만의 차별화된 기능을 제공합니다.
  - 다양한 동영상 재생 (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, 등등)
  - Video thumbnail 제공
  - Bookmark 기능 (동영상 이어보기)
  - Auto-chaptering (장면 탐색)
  - Digital content management
  - 다양한 형식의 외부 자막 지원 (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
  - 파일명을 통한 검색 기능
  - 기타 등등
- 삼성만의 차별화된 DLNA 기능을 위해서는 함께 제공하는 AllShare S/W 사용을 권장합니다.

AllShare 설정 메뉴에 관한 자세한 설명은 131쪽을 참고하세요.

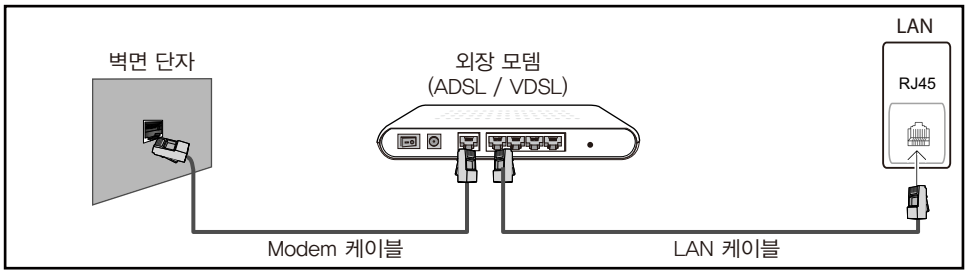
7 네트워크

7.1 네트워크 설정

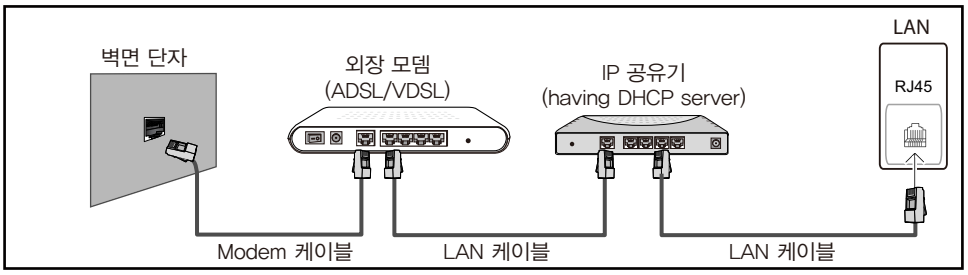
7.1.1 유선 네트워크 연결하기

다음 세 가지 방식으로 LAN 케이블을 이용해 제품을 유선으로 인터넷에 연결할 수 있습니다.

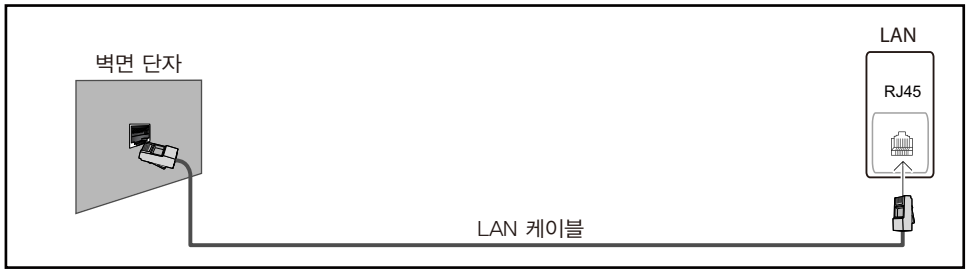
- 외장형 모뎀을 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 외장형 모뎀과 IP 공유기를 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 벽면 LAN 단자에 직접 연결하여 사용하는 환경에선 아래 그림과 같이 연결하세요.



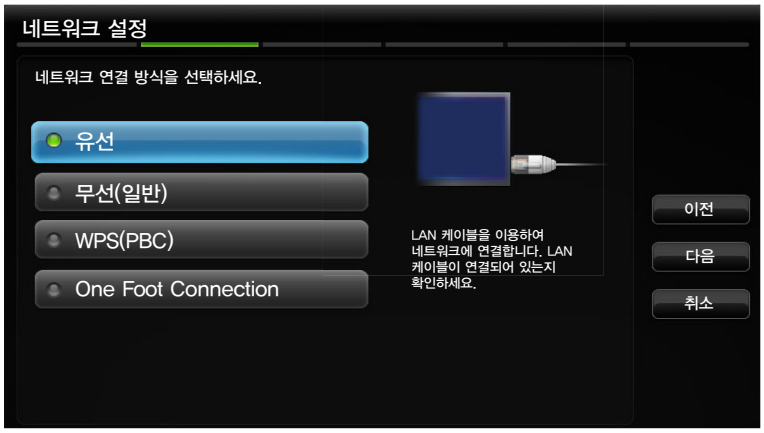
- 동적 네트워크를 사용하는 경우에는 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 지원하는 ADSL 모뎀이나 공유기를 사용해야 합니다. DHCP를 지원하는 모뎀 및 공유기는 인터넷에 제품을 접속하는데 필요한 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값을 자동으로 제공하므로, 수동으로 입력할 필요가 없습니다. 대부분의 가정용 네트워크는 동적 네트워크입니다. 고정 IP 주소가 필요한 네트워크도 있습니다. 고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 네트워크 연결을 설정할 때 제품의 Cable Setup 화면에서 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값을 수동으로 입력해야 합니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값은 인터넷 서비스 제공업체(ISP)에 문의해서 확인하세요. Windows 컴퓨터 사용자는 컴퓨터에서 이 값을 확인할 수도 있습니다.

  고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 사용할 수 있습니다. DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 통해 고정 IP 주소를 사용할 수도 있습니다.

7.1.2 유선 네트워크 설정

MENU → 네트워크 → 네트워크 설정 → 선택

제품에 네트워크를 연결하여 스마트 허브, AllShare 등 다양한 인터넷 서비스 및 소프트웨어 업그레이드를 사용할 수 있습니다.



자동 네트워크 설정

LAN 케이블을 이용하여 네트워크에 연결합니다. 먼저 LAN 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1. 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2. 유선을 선택한 후 다음을 선택하세요.
3. 네트워크 연결 화면이 나타난 후 연결 상태를 확인합니다. 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다" 라는 문구가 나타납니다.

- 연결에 실패했을 경우, LAN 포트 연결을 확인하세요.
- 자동으로 네트워크 정보를 가져오지 못하거나, 수동 IP를 설정하려면 "수동 네트워크 설정"으로 이동하세요.

수동 네트워크 설정

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS 서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

1. 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
2. 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.
3. 대화 상자가 나타나면 지원 탭을 클릭하세요.
4. 지원 탭에서 자세히 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

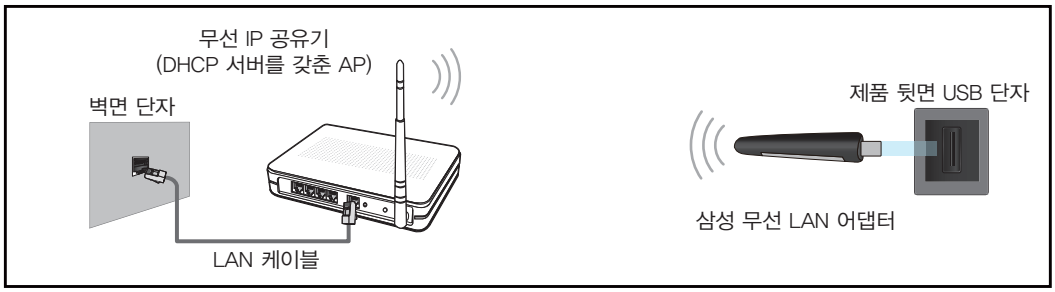
1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 유선을 선택한 후, 다음을 선택하세요.
3 네트워크 연결을 시도합니다. 이 때, 취소를 선택하세요. 연결을 중지합니다.
4 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.
5 IP 모드를 수동으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.

> DNS 모드는 IP 모드를 변경하면 자동으로 변경됩니다.

6 입력이 완료되면, 확인를 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.
7 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다" 라는 문구가 나타납니다.

7.1.3 무선 네트워크 연결하기

삼성 무선 LAN 어댑터(WIS09ABGN, WIS09ABGN2 또는 WIS10ABGN)를 이용해 제품과 무선 인터넷 공유기와 연결해 인터넷에 연결할 수 있습니다.



삼성 무선 LAN 어댑터는 별매품이며 가까운 삼성전자 대리점이나 서비스센터(1588-3366)에 문의하세요. 삼성 무선 LAN 어댑터는 802.11 a/b/ g/n 방식의 무선 통신 프로토콜을 지원합니다. 삼성전자는 IEEE 802.11n 방식의 사용을 권장합니다. 네트워크 연결을 통해 동영상을 재생하면, 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

- 인터넷을 무선으로 연결하려면, 삼성 무선 LAN 어댑터 (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 또는 WIS10ABGN)을 사용하여 무선 IP 공유기(라우터 또는 모뎀)에 제품을 연결해야 합니다. 무선 IP공유기가 DHCP를 지원하면, 자동 IP 또는 고정 IP 주소를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
- 삼성 무선 LAN 어댑터는 USB 2(HDD) 단자를 권장합니다. USB 1 단자로 연결한 경우 네트워크 상황에 따라 동작이 바르지 않을 수 있습니다.
- 무선 IP 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 주변에 있는 다른 기기가 이 채널을 사용하면 간섭이 발생하거나 통신에 실패할 수 있습니다.
- 다음에 기재되지 않은 다른 보안 시스템을 적용하면 제품과 연결되지 않습니다.
  - Pure High-throughput (Greenfield)는 802.11n 모드를 선택했으며, AP의 암호화 유형을 WEP, TKIP 또는 TKIP AES(WPS2Mixed)로 설정한 경우, 삼성 제품은 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 호환되는 연결을 지원하지 않습니다.
- 무선 공유기에서 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC(Push Button Configuration) 또는 PIN(Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 두 모드에서 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.
- 무선 IP 공유기가 인증되지 않은 제품일 경우, "삼성 무선 LAN 어댑터"를 통해 제품에 연결할 수 없습니다.

- 제품 전원이 꺼진 상태에서 삼성 무선 LAN 어댑터를 연결하시기 바랍니다.
- 연결 방법: 다음과 같은 다섯 가지 방법으로 무선 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.
  - 자동 설정(자동 네트워크 검색 기능 사용)
  - 수동 설정
  - Ad Hoc
  - WPS (PBC)
  - One Foot Coection
- 제공된 케이블이 아닌 임의의 USB 연장선 또는 USB 허브를 통해 연결할 경우, 삼성 무선 LAN 어댑터가 인식이 되지 않을 수도 있습니다.

7.1.4 무선 네트워크 설정

자동 네트워크 설정

무선 공유기에 보안키(PIN, 암호)를 설정해둔 경우에는 보안키를 입력해야 합니다. 만일 무선 인터넷 서비스를 이용하고 있다면 해당 서비스 업체에 보안키를 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 무선(일반)을 선택한 후 다음을 선택하세요.
3 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.
4 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, [↵] 버튼을 누르세요.

> 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 찾기를 선택해 검색을 다시 시도하세요. 다시 시도해도 나타나지 않을 경우에는 네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

5 보안키 입력 화면이 나타나면 6단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.
6 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.
7 입력이 완료되면, 다음을 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.

> 공유기와의 연결이 되었으나, 인터넷과 연결이 되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우에는 무선 공유기의 인터넷 연결 상태를 확인하세요.

8 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가 나타납니다.

수동 네트워크 설정

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

1 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
2 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.

3 대화 상자가 나타나면 지원 탭을 클릭하세요.

4 지원 탭에서 자세히 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.

2 무선(일반)을 선택한 후, 다음을 선택하세요.

3 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면, 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.

4 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, [↵] 버튼을 누르세요.

연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 찾기를 선택해 검색을 다시 시도하세요. 다시 시도해도 나타나지 않을 경우에는 네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

5 보안키 입력 화면이 나타나면 6단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.

6 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키 (비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.

7 입력이 완료되면, 다음을 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.

8 네트워크 연결 도중, 취소를 선택하세요. 연결을 중지합니다.

9 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.

10 IP 모드를 수동으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.

DNS 모드는 IP 모드를 변경하면 자동으로 변경됩니다.

11 입력이 완료되면, 확인를 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.

12 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가나타납니다.

7.1.5 네트워크 설정 (WPC(PBC))

WPS(PBC)를 이용해 네트워크 연결하기

WPS(PBC) 버튼이 있는 무선 공유기일 경우, 다음 방법으로 네트워크에 연결할 수 있습니다.

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.

2 WPS(PBC)를 선택한 후 다음을 누르세요.

3 무선 공유기의 WPS(PBC) 버튼을 120초 이내에 누르세요. 제품에서 필요한 네트워크 정보를 자동으로 가져와 무선 공유기와 인터넷에 연결합니다.

4 연결이 완료되면, "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가 나타납니다.

7.1.6 네트워크 설정 (One Foot Connection)

삼성 무선 공유기를 제품과 25cm 이내에 위치시켜 One Foot Connection 기능을 이용해 쉽게 인터넷에 연결할 수 있습니다. 타사 무선 공유기가 One Foot Connection을 지원하지 않으면, 다른 방법 중 한 가지를 이용해 연결해야 합니다.

One Foot Connection을 지원하는 기기는 www.samsung.com/sec에서 확인 하실 수 있습니다.

One Foot Connection을 이용해 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.

2 One Foot Connection을 선택한 후 다음을 선택하세요.

3 무선 공유기를 제품 또는 삼성 무선 LAN 어댑터와 25 cm 이내로 평행하게 위치할 수 있도록 하세요.

4 연결 설정이 끝날 때까지 기다립니다.

- 무선 공유기의 LAN 케이블이 WAN 단자에 연결된 경우, 인터넷 연결까지 완료합니다. 만약 무선 공유기에 LAN 케이블이 연결되지 않은 경우는 공유기와 연결만 진행합니다.

5 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가 나타납니다. 무선 공유기를 원하는 위치로 이동하세요

- 연결에 실패하면 무선 공유기를 초기화한 후, 다시 연결하여 1단계부터 다시 시도해보세요.
- 무선 공유기의 설정을 변경하거나 새 무선 공유기를 설치할 경우, 네트워크를 다시 설정해야 합니다.

Priority QOS

이 라우터는 삼성 제품에 독점적으로 사용됩니다.

삼성 무선 라우터는 노트북, 핸드폰, BD 플레이어 등 다양한 기기에 연결할 수 있습니다.

다른 기기를 연결한 상태에서 삼성 제품을 삼성 무선 라우터에 연결하는 경우, 삼성 무선 라우터는 다른 기기보다 삼성 제품에 연결 우선순위를 부여합니다.

이 기능은 최상의 스트리밍 콘텐츠와 처리 속도를 보장합니다.

- 제품에 대역폭을 우선으로 부여하여 제품을 더 빠르게 만듭니다(켜기/끄기 옵션).
- 삼성 제품에 우선순위를 부여하면, 버퍼링 없이 HD 콘텐츠를 즐길 수 있습니다.

연결 속도는 네트워크 환경에 따라 다를 수 있습니다.

7.1.7 네트워크 설정 (Ad Hoc)

연결할 장치가 Ad Hoc을 지원하는 경우에만 연결이 가능합니다.

Ad Hoc을 이용해 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.

2 무선(일반)을 선택한 후, 다음을 선택하세요.

3 무선 공유기 검색이 완료된 후, Ad Hoc을 선택하세요. "Ad Hoc은 휴대폰이나 PC 등 Wi-Fi를 지원하는 장치와 직접 연결되는 기능입니다. 네트워크를 사용하는 기존 기능에 제약을 받을 수 있습니다. 네트워크연결을 변경하겠습니까?" 라는 문구가 나타납니다.

4 예를 선택하세요. 네트워크 명(SSID)와 보안키가 나타납니다.

5 확인을 선택한 후, 연결할 장치에서 제품에 나타난 네트워크 명(SSID)을 찾아 제품에서 보여준 보안키를 장치에 동일하게 설정하여 연결합니다.

- 네트워크가 정상적으로 작동하지 않으면 네트워크 명 (SSID)과 보안키를 다시 확인하세요. 잘못된 보안키는 고장을 유발할 수 있습니다.

- 장치가 연결되면 네트워크 설정 목록에 표시됩니다. 다시 연결하려면, 네트워크 설정 목록에서 이 장치를 찾아볼 수 있습니다.

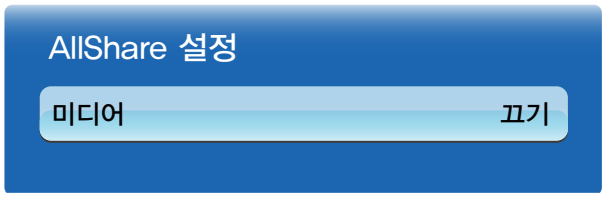
7.2 네트워크 상태

MENU → 네트워크 → 선택

네트워크 및 인터넷의 현재 연결상태를 확인합니다.

7.3 AllShare 설정

MENU → 네트워크 → AllShare 설정 → 선택



미디어 (끄기 / 켜기) : 미디어 기능을 켜거나 끕니다. 미디어 기능을 켜면, DLAN DMC를 지원하는 다른 기기나 핸드폰으로 미디어 콘텐츠를 제어할 수 있습니다.

7.3.1 미디어

이 제품에서 미디어 기능을 사용할 수 있도록 설정해둔 핸드폰이나 연결된 기기 목록을 표시합니다.

미디어 기능은 DLNA DMC를 지원하는 모바일 기기에서 사용할 수 있습니다.

- 허용됨 / 차단됨 : 기기를 허용하거나 차단합니다.
- 삭제 : 목록에서 기기를 삭제합니다.

이 기능은 목록에서 모바일 기기의 이름만 삭제합니다. 삭제된 기기를 켜거나 제품에 연결하면, 목록에 다시 나타날 수 있습니다.

미디어 기능 사용하기

네트워크를 통해 동영상, 사진, 음악 등 핸드폰이나 PC와 같은 기기에 저장된 미디어 콘텐츠를 제품에서 재생할 수 있습니다.

- 미디어 기능을 처음 실행하면 경고 팝업 창이 나타납니다. [↵] 버튼을 눌러 **허용**을 선택한후, 이 기기의 **미디어** 기능을 사용할 수 있습니다.
- 핸드폰에서 미디어 콘텐츠가 전송되지 않게 하려면 **AllShare 설정**에서 **미디어**를 **끄기**로 설정하세요.
- 해상도와 형식에 따라 제품에서 재생되지 않는 콘텐츠도 있습니다.
- 미디어 콘텐츠의 유형에 따라 [↵] 및 ◀/▶ 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 모바일 기기로 미디어 재생을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.

7.4 MagicInfo Lite 설정

MENU → 네트워크 → MagicInfo Lite 설정 → 선택↵

1 서버

- MagicInfo-Lite의 서버 IP를 설정
  - 서버의 IP주소와 포트번호를 입력하세요. (포트번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우에는 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트번호를 입력하세요.)
- FTP 모드

  FTP의 동작 방식을 설정하세요. (Active, Passive)
- 기본 저장 공간
  - 서버에서 보내는 스케줄이나, 콘텐츠를 기본으로 저장할 메모리를 설정하세요.
  - 기본 저장 공간이 USB로 설정되어 있어도 USB장치가 연결되어 있지 않으면 스케줄 은 동작하지 않습니다.
  - 내장메모리를 모두 사용했을때 서버에 알림메시지를 보냅니다.

2 저장공간

- 내부 메모리 : 현재 사용중인 용량 확인과, 모든 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다.
- USB : 현재사용중인 용량을 확인하세요.

3 슬라이드 쇼

- 이미지 전환시간: 로컬 스케줄 이나 자동실행시 재생하는 이미지가 보여지는 시간을 설정하세요.
- PPT 전환시간: 로컬 스케줄 이나 자동실행시 재생하는 문서의 페이지당 보여지는 시간을 설정하세요.
- 이미지 전환효과: 이미지를 전환시 보여주는 효과를 설정하세요.
  - 페이드 1, 페이드 2, 블라인드, 나선, 바둑판, 가는 선, 계단, 닦아내기, 무작위, 없음

4 스케줄명

- 로컬 스케줄 생성시 스케줄 제목 생성 방식을 선택하세요.
  - YYYYMMDD, YYYYDDMM, DDMMYYYY

5 USB안전제거

- USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

6 상세정보

- 연결된 기기: 서버에서 인식하는 장치 이름
- 시리얼 번호: 장치의 고유 번호
- 소프트웨어 버전: 장치의 소프트웨어 버전 확인

자세한 내용은 "7.4 MagicInfo Lite 설정"을 참고하세요.

8 시스템

8.1 다중 모니터 조정

MENU → 시스템 → 다중 모니터 조정 → ENTER

제품에 개별 ID를 할당합니다.

8.1.1 다중 모니터 조정을 설정하려면

- MDC 연결

  MDC 신호를 수신하기 위한 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

  - RS232C MDC

    RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.

  - RJ45 MDC

    RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

- ID 설정

  세트에 고유한 ID를 할당합니다. (범위 : 0~99)

  ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후 [ ] 버튼을 누르세요.

- ID 입력

  입력 신호 수신을 위해 입력 케이블이 연결된 제품의 ID 번호를 입력하세요.

  리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

  MDC 메뉴에 관한 자세한 설명은 62쪽을 참고하세요.

8.2 시간 설정

MENU → 시스템 → 시간 설정 → ENTER

현재 시각 설정이나 취침 예약, 정해진 시간에 제품을 켜고 끌 수 있는 시간 예약 기능을 사용할 수 있습니다..

8.2.1 현재 시간 설정

현재의 날짜 및 시간을 설정하세요.

전원선을 제거한 경우, 시간 설정을 다시 해야 합니다.

8.2.2 현재 시간 설정

날짜와 시간 설정을 설정할 수 있습니다.

현재 시간 설정을 선택합니다. 날짜 또는 시간 설정을 선택한 후 [↵] 버튼을 누릅니다. 숫자 버튼이나 상/하 이동 화살표 버튼을 이용해 원하는 숫자를 입력합니다. 좌/우 이동 화살표 버튼을 이용해 원하는 입력란으로 이동합니다. 완료 후 [↵] 버튼을 누르세요. 닫기를 선택한 후 [↵] 버튼을 누르면 현재 시간 설정 메뉴가 종료됩니다.

리모컨의 숫자 버튼을 이용해 바로 날짜와 시간 설정을 설정할 수 있습니다.

8.2.3 취침 예약

제품이 취침 예약 시간에 자동으로 꺼지도록 설정합니다. (30분 / 60분 / 90분 / 120분 / 150분 / 180분)

취침 예약을 취소하려면 끄기로 설정하세요.

8.2.4 켜짐 시간 예약

정해진 시간에 제품의 전원을 자동으로 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다. 전원이 켜질 때 설정된 음량이나 외부입력 설정대로 켜집니다.

- 켜짐 시간 예약 : 켜짐 시간 예약 설정을 세 가지로 선택할 수 있습니다. 현재 시간을 먼저 맞춰 주세요. (켜짐 예약 시간1, 켜짐 시간 예약2, 켜짐 시간 예약3)

  현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다..

  - 설정 : 끄기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일 또는 요일선택 중 선택하세요. 요일선택을 선택하면 켜짐 시간 예약을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

    선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
  - 시간 설정 : 켜짐을 예약할 시간을 설정하세요.
  - 음량 : 제품이켜질 때의 음량을 설정하세요.
  - 외부입력 : 원하는 입력소스를 선택하세요.
  - 음악 / 사진 (외부입력을 USB로 설정했을 때): 제품이 켜질 때 재생할 음악 또는 사진 파일이 있는 폴더를 USB 장치에서 선택합니다.

  - USB 장치에 음악 파일이 없거나 음악 파일이 있는 폴더를 선택하지 않으면 켜짐 시간 예약 기능이 제대로 작동하지 않습니다.
  - USB에 사진 파일이 하나만 있으면 슬라이드 쇼를 재생할 수 없습니다.
  - 이름이 너무 긴 폴더는 선택할 수 없습니다.
  - USB마다 지정된 폴더가 다릅니다. 같은 종류의 USB를 여러 개 사용하는 경우에는 각 USB에 지정된 폴더의 이름을 다르게 만들어 주세요.
  - 켜짐 시간 예약은 USB 메모리스틱과 멀티카드 리더기의 사용을 권장합니다. MP3, PMP 또는 자체 배터리를 가지는 USB 장치는, 제조사별 사양에 따라 인식시간이 오래걸리므로 켜짐 시간 예약 기능의 동작을 보장하지 않습니다.

8.2.5 꺼짐 시간 예약

꺼짐 시간 예약 설정을 세 가지로 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 현재 시간을 먼저 맞춰 주세요.
(꺼짐 시간 예약1, 꺼짐 시간 예약2, 꺼짐 시간 예약3)

현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

- 설정 : 끄기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일 또는 요일선택 중 선택하세요. 요일선택을 선택하면 꺼짐 시간 예약을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

  선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.

- 시간 설정 : 꺼짐을 예약할 시간을 설정하세요.

8.2.6 공휴일 관리

공휴일로 설정한 기간은 시간 예약 기능이 작동하지 않습니다.

공휴일 관리를 설정하려면

- 추가: 공휴일로 지정할 기간을 선택할 수 있습니다.
  - 휴일로 지정할 시작날짜와 완료날짜를 ▲/▼ 버튼으로 선택한 후 저장버튼을 누르세요.
    - 시작 날짜: 휴일로 시작할 날짜를 설정하세요.
    - 종료 날짜: 휴일을 완료할 날짜를 설정하세요.
    - 삭제 : 등록된 공휴일 중 원하는 항목을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

      삭제 항목으로 이동한 후 [↵]버튼을 누르면 선택한 전체 공휴일을 삭제하겠습니까? 라는 메시지가 나타납니다.

      예를 선택하면 선택한 공휴일이 삭제됩니다.
- 적용: 설정된 켜짐 시간 예약 와 꺼짐 시간 예약 가 공휴일에 동작하지 않도록 설정할 수 있습니다.
  - [↵] 버튼을 눌러, 동작을 원하지 않는 켜짐 시간 예약 과 꺼짐 시간 예약을 선택하세요.
  - 선택된 켜짐 시간 예약 과 꺼짐 시간 예약은 동작하지 않습니다.

- 연말 해가 바뀔 때의 휴일 설정은 다음과 같이 2개로 나누어 설정해야 합니다.
  - 예) 12/30 ~ 12/31, 01/01 ~01/10

8.3 메뉴 언어

MENU → 시스템 → 메뉴 언어 → ENTER

메뉴 언어를 설정합니다.

메뉴 표시창에서만 적용됩니다. PC의 다른 기능에는 적용되지 않습니다.

8.4 에코 절전 설정

MENU → 시스템 → 에코 절전 설정 → ENTER

8.4.1 절전 모드

제품 밝기를 조정하여 제품의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 화면 끄기를 선택하면 화면이 꺼지지만 음향은 계속 켜져 있습니다. 화면을 다시 보이게 하려면 음량 버튼을 제외한 다른 버튼을 누르세요.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 화면 끄기

8.4.2 에코 센서 (끄기 / 켜기)

주변 밝기에 따라 밝기를 자동 조절합니다.

에코 센서가 켜져 있을 때, 백라이트 조정 / 채널 밝기 조정 항목을 조정하면 에코 센서가 꺼집니다.

- 최소 백라이트 : 에코 센서가 켜져있을때 최소 백라이트를 조정 할 수 있습니다.

  - 최소 백라이트 조정은 빛이 가장 어두울 때 백라이트 값입니다. 최소 백라이트 조정은 설정 값이 백 라이트 조정의 설정 값보다 작아야만 동작합니다.
  - 주변 조명 강도에 따라 디스플레이 밝기가 변경될 수 있습니다. (살짝 어두워지거나 살짝 밝아집니다.)

8.4.3 무신호 전원 끄기

입력 신호가 없는 경우 자동으로 전원을 꺼주는 기능입니다.

- 끄기 / 15분 / 30분 / 60분

  - PC가 절전 모드 상태일 경우에는 활성화되지 않습니다.

8.4.4 자동 전원 끄기(끄기 / 켜기)

과열을 방지하기 위해 4시간 동안 제품을 작동하지 않으면 자동으로 제품이 꺼집니다.

8.5 보안 설정

MENU → 시스템 → 보완 설정→ ENTER

비밀번호 입력 화면이 나타납니다. 비밀번호 4자리를 입력하세요. 초기 비밀번호는 "0–0–0–0"입니다.

8.5.1 안전 잠금(끄기 / 켜기)

리모컨의 LOCK 버튼을 제외한 제품과 리모컨에 모두 안전 잠금 기능이 설정됩니다. 해제하려면 LOCK 버튼을 누른 후 설정한 비밀번호를 누르세요.(초기 비밀번호 : 0 – 0 – 0 – 0)

8.5.2 버튼 잠금(끄기 / 켜기)

제품에 있는 버튼을 잠그는 기능입니다. 버튼 잠금을 켜기로 설정할 경우 리모컨만 사용 가능합니다.

8.5.3 비밀번호 변경

비밀번호를 변경할 수 있습니다. 원하는 비밀번호 4자리를 입력한 후, 입력한 비밀번호를 재입력하세요. 새로운 비밀번호로 설정됩니다.

8.6 동시 화면

MENU → 시스템 → 동시 화면 → ENTER

- 화면크기를 (,) 로 선택하면 화면 크기를 선택할 수 없습니다.
- 동시 화면 음향에 관한 내용은 음향 선택 지시사항을 참조하세요.

- 동시 화면으로 시청하는 중에 제품을 끄면, 동시화면 기능이 꺼집니다. 제품을 켠 후 다시 설정하세요.
- 주화면으로 게임이나 노래방 영상을 볼 때, 동시 화면 창의 영상이 다소 부자연스럽게 느껴질 수 있습니다.

- 동시 화면 설정

주화면	부화면
PC	AV
AV	PC, HDMI, DVI, DP,MagicInfo(HDMI)
HDMI, DVI, DP, MagicInfo(HDMI)	AV

  - 동시 화면 (끄기 / 켜기) : 동시 화면 설정을 켜거나 끕니다.
  - 화면 크기 (, , , ,) : 부화면의 크기를 선택합니다.
  - 위치 선택 (, , ,) : 부화면의 위치를 선택합니다.

    화면 크기를 (, ,) 모드로 선택하면 위치를 선택할 수 없습니다.
  - 음향 선택 (주화면 / 부화면) : 동시화면 모드에서 듣기를 원하는 음향을 선택할 수 있습니다.

8.7 화면 보호 시간

MENU → 시스템 → 화면 보호 시간 → ENTER

설정된 시간 동안 정지영상이 지속될 경우, 제품의 화면 보호 기능이 동작합니다.

- 끄기 / 2시간 / 4시간 / 8시간 / 10시간

8.8 화면 보호

MENU → 시스템 → 화면 보호 → ENTER

디스플레이 화면의 잔상을 예방할 수 있습니다. 화면 보호 기능을 설정해 놓으세요. 이 제품에는 화면 열화 방지 기술이 갖춰져 있습니다.

8.8.1 화소 이동

화면에서 수평 또는 수직 방향으로 화소들을 미세하게 이동하여 화면 잔상을 최소화할 수 있습니다.

화소 이동을 최적으로 설정하려면

	사용 가하사용 가능한 설정 값	최적 설정 값 AV/컴포넌트/HDMI/PC
수평 이동 간격	0~4 (픽셀)	4
수직 이동 간격	0~4 (픽셀)	4
시간 설정 (분)	1~4 분	4분

- 화소 이동 값은 제품의 크기(인치) 및 모드에 따라 다를 수 있습니다.
- 이 기능은 와이드 맞춤 기능에서는 사용할 수 없습니다.

- 수평 이동 간격 : 수평으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
- 수직 이동 간격 : 수직으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
- 시간 설정 : 수평과 수직 이동 간격의 시간을 설정합니다.

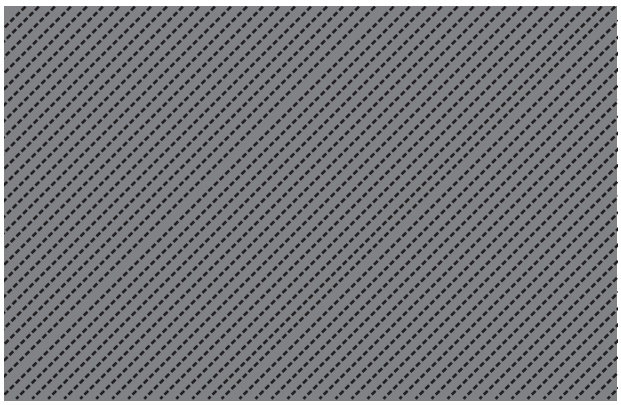
8.8.2 타이머

화면 보호 기능의 타이머를 설정 할 수 있습니다.

화면 보호 기능을 실행하면 설정한 시간 동안 동작되고 자동으로 멈춥니다.

- 동작 모드 : 화면 보호 기능의 타이머를 설정합니다.
- 주기 : 화면 보호 기능이 동작하는 주기를 설정합니다. (1시 ~ 10시)
- 시간 설정 : 화면 보호 기능이 지속되는 시간을 10초 단위로 설정합니다. (10초 ~ 50초)

8.8.3 픽셀 모드



픽셀 단위의 이미지가 나타나면서 화면 보호 기능이 동작합니다.

8.8.4 여백 채움

화면을 4:3으로 설정해 시청할 때 양쪽 여백의 흰색 밝기를 조절해 화면을 보호합니다.

- 끄기 / 밝게 / 어둡게

8.9 화면 Matrix 표시 기능

MENU → 시스템 → 화면 Matrix 표시 기능 → ENTER

제품을 여러 대 연결하여 다중 제품 환경을 구성할 때 화면 배열과 순서를 설정할 수 있습니다. 하나의 영상을 여러 대의 제품에 분할하여 나타내게 할 수 있고, 여러 대의 제품에 같은 영상을 나타낼 수도 있습니다. 여러 영상을 화면에 나타내고 싶을 때는 MDC 도움말이나 MagicInfo 설명서를 참조하세요. 모델에 따라 MagicInfo 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

- 수평 수직 분할이 5 이상인 경우, 화면의 명암이 떨어지거나 색상이 약해져 화면이 어두워질 수도 있으니 XGA (1024 x 768)급 이상의 입력 해상도를 권장합니다.
- 화면 Matrix 표시 기능이 동작 상태에서 3D 컨텐츠를 재생하려면 별도의 장비가 필요합니다.

8.9.1 화면 Matrix 표시 기능

화면 Matrix 표시 기능의 작동 여부를 설정할 수 있습니다. 다중 디스플레이 구성을 하려면 켜기를 선택하세요.

8.9.2 화면 설정

다중 디스플레이에 영상이 표시되는 방법을 설정할 수 있습니다.

- 확장 화면 : 여백 없이 전체 화면으로 영상을 나타냅니다.
- 최적 화면 : 크기를 확대 또는 축소하지 않고 영상 자체의 해상도로 나타냅니다.

화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.9.3 가로 배열

다중 디스플레이의 가로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다. 가로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요. 입력한 배열 수에 따라 가로 배열 화면 분할이 설정됩니다. 최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

- 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 100까지만 화면 분할이 지원됩니다. 예를 들어 가로 배열을 15로 설정하면 세로 배열은 6까지만 지원 가능합니다. 반대로 세로 배열을 15로 설정하면 가로 배열은 6까지만 지원 가능합니다.
- 화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.9.4 세로 배열

다중 디스플레이의 세로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다. 세로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요. 입력한 배열 수에 따라 세로 배열 화면 분할이 설정됩니다. 최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

- 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 100까지만 화면 분할이 지원됩니다. 예를 들어 가로 배열을 15로 설정하면 세로 배열은 6까지만 지원 가능합니다. 반대로 세로 배열을 15로 설정하면 가로 배열은 6까지만 지원 가능합니다.
- 화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.9.5 화면 분할

분할된 화면을 원하는 순서대로 바꾸고 싶거나 화면 간에 위치를 변경하고 싶을 때, **화면 분할** 기능을 통하여 제품마다 번호를 조절하여 순서와 위치를 조절할 수 있습니다.

기능을 선택하면 가로, 세로 배열을 곱한 수만큼 다중 디스플레이가 구성된 화면이 있고 번호로 순서가 정해져 있습니다. 순서를 변경할 경우 리모컨의 방향 버튼을 사용하여 해당 제품을 원하는 순번으로 이동한 다음 [↵] 버튼을 누르세요.

- **화면 분할**은 최대 100개까지 가능합니다.
- **화면 Matrix 표시 기능**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.
- **가로 배열**, **세로 배열**을 설정해야 동작합니다.

8.10 자동 외부 입력 변경 설정

MENU → 시스템 → 자동 외부 입력 변경 → ENTER

- 전원을 켰을 때 신호가 없으면 자동으로 외부입력 탐색을 진행합니다.
- **자동 외부입력 변경**

  자동으로 입력 신호를 탐색할 수 있습니다.

  사용하고 있는 신호가 인식되지 않으면 설정한 **주 외부입력** 소스로 전환됩니다.

  주 외부입력 신호가 없다면 **부 외부입력** 소스로 전환됩니다.

  주, 부 외부 입력 신호 모두 인식되지 않으면 2회 반복 후 최초 외부입력에서 신호가 없다는 메시지가 나타납니다.

  단, **주 외부입력**을 **전체**로 설정해 놓으면 전체 신호를 2회 탐색한 후에 최초 시작된 소스에서 정지합니다.

- **주 외부입력**

  자동 외부입력의 **주 외부입력**을 설정합니다.
- **부 외부입력**

  자동 외부입력의 **부 외부입력**을 설정합니다.

8.11 일반 설정

MENU → 시스템 → 보안설정 → ENTER

8.11.1 최대 절전 모드

일정시간 동안 PC를 사용하지 않는 경우, 절전을 위해 제품을 끕니다.

8.11.2 게임 모드

제품 화면을 게임 모드에 적합하도록 설정할 수 있습니다. PlayStation이나 Xbox 같은 게임 콘솔을 연결 했을 때 이 기능을 이용하세요.

- 게임 모드 주의사항 및 제한사항
  - 게임 모드를 켜기로 설정할 경우 화면 모드가 표준 화면으로 자동 변경되며 사용자가 다른 화면 모드로 변경할 수 없습니다.
  - PC 모드에서는 게임 모드가 지원되지 않습니다.
- 게임기를 연결한 단자에 다른 외부기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않으면 게임 모드를 끄기로 변경하세요.

게임 콘솔 연결 후 게임 모드를 켜기으로 설정하세요. 화질이 다소 떨어질 수도 있습니다.

- 게임 모드를 켜기로 설정할 경우
  화면 모드는 표준 화면으로, 음향 모드는 영화를 볼 때로 설정하시기 바랍니다.

8.11.3 BD Wise

BD Wise 기능을 지원하는 삼성 DVD나 블루레이 플레이어, 홈시어터를 연결하면, 색감이 부족한 DVD 타이틀도 블루레이 디스크처럼 풍부한 색감과 화질로 즐길 수 있습니다.

- BD Wise 기능을 지원하는 제품은 HDMI 단자에 이용하여 연결하세요.
- BD Wise 기능을 가진 외부 기기가 연결되었을 경우에만 BD Wise 기능이 활성화됩니다.

8.11.4 자동 전원 켜짐

이 기능을 작동으로 설정하면 제품에 전원이 공급될 때 자동으로 전원이 켜집니다.

8.11.5 대기 모드 설정

외부입력 신호를 받는 동안 화면의 대기 상태를 설정할 수 있습니다.

- 자동

  외부기기는 연결되어 있어도 동작 신호가 없으면 절전모드 상태가 됩니다.

  외부기기도 연결되지 않으면 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타납니다.
- 켜기

  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 절전모드로 진입합니다.
- 끄기

  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타납니다.

  - 외부입력이 PC / DVI 일 때 동작합니다.
  - 외부기기를 연결하였으나 입력 신호가 약하거나 없습니다. 메시지가 나타나면 케이블 간 연결 상태를 확인하세요.

8.11.6 휘도 조정 기능

사용자가 설정된 시간에 설정된 값으로 자동으로 화면 밝기를 변경 여부를 설정합니다.

8.11.7 OSD 표시

각종 OSD를 표시할 지 여부를 설정합니다.

- 입력 OSD / 무신호 OSD / MDC OSD

8.11.8 전원 동작 조정

리모컨의 전원 버튼을 눌러 화면이 켜질 때까지의 시간을 설정할 수 있습니다. (범위 : 0 ~ 50초)

켜지는 시간을 너무 짧게 설정하면 과전압으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.

8.11.9 온도 제한 설정

- 온도 제한 설정

  제품의 내부온도를 감지하는 기능이며, 온도 설정을 통해 내부온도 감지 범위를 결정하는 것입니다.

  제품의 초기값은 77°C로 설정되어 있습니다.

  이 제품의 사용 권장 온도는 75 ~ 80°C (주위 온도 40°C 기준) 입니다

  현재 온도가, 설정된 제한 온도를 초과하면 화면을 어둡게 하고, 이 상태에서 계속 온도가 상승하면 과열을 방지하기 위해 제품의 전원이 꺼집니다.

8.11.10 기기 이름

기기 이름을 설정합니다. 설정된 이름은 네트워크 리모컨이나 AllShare 지원 기기에 보일 수 있습니다.

8.12 Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → 시스템 → 보완 설정 → ENTER

8.12.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+란 무엇인가요?

다양한 AV 기기들로 구성된 환경에서 Anynet+ 메뉴를 통해 AV 기기들을 자동으로 제어함으로써, 사용자가 간편하게 제품을 통해 AV 기기들을 사용할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.

- 제품의 리모컨으로만 Anynet+ 기기를 제어할 수 있으며 제품의 버튼으로는 제어할 수 없습니다.
- 특정 상황에서는 제품 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 Anynet+ 기기를 다시 선택하세요.
- 다른 제조업체의 제품은 Anynet+ 기능으로 작동할 수 없습니다.
- Anynet+ 기기들의 자세한 연결 방법은 해당 기기의 사용설명서를 참조하세요.
- Anynet+ 동작은 Anynet+ 를 지원하는 AV 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 동작 합니다.
- Anynet+ 를 지원하는 AV 기기들은 총 12대까지 연결됩니다. 단, 같은 종류의 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다.
- 홈씨어터는 한 대만 연결할 수 있습니다.

Anynet+ 메뉴

Anynet+ 메뉴는 제품에 연결된 Anynet+ 기기의 유형과 상태에 따라 다릅니다.

Anynet+ 메뉴	설명
PC 보기	PC 모드로 변경합니다.
기기 선택	Anynet+ 기기 목록을 표시합니다.
(연결된 기기) 메뉴	연결된 기기의 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD 기기를 연결하면 DVD 기기의 디스크 메뉴가 표시됩니다.
(연결된 기기) 간편 메뉴	연결된 기기의 도구 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD 기기를 연결하면 DVD 기기의 재생 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 수 없는 장치도 있습니다.
(연결된 기기) 타이틀 메뉴	연결된 기기의 타이틀 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD 기기를 연결하면 DVD 기기의 타이틀 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 수 없는 장치도 있습니다.

8.12.2 자동 꺼짐

제품을 끌 때 Anynet+ 기기를 자동으로 끄도록 설정합니다.

- 자동 꺼짐을 예로 설정하면, 제품이 꺼질 때 동작 중이던 외부 기기도 같이 꺼집니다.
- 이 기능을 사용할 수 없는 기기도 있습니다.

Anynet+ 기기 전환하기

1 TOOL 버튼을 눌러 Anynet+ (HDMI-CEC)를 선택하여 ENTER[↵]버튼을 누르세요.

2 ENTER[↵]버튼을 눌러 기기 선택을 선택하세요.

원하는 기기를 찾을 수 없으면 기기 찾기를 선택하여 목록을 새로 고치세요.

3 기기를 선택하고 ENTER[↵] 버튼을 누르세요. 선택한 기기로 전환할 수 있습니다.

시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)를 켜기로 설정한 경우에만 기기 선택 메뉴가 나타납니다.

- 선택한 기기로 전환하려면 최대 2분이 걸릴 수 있습니다. 전환 작동 중에는 작동을 취소할 수 없습니다.
- SOURCE 버튼을 눌러 외부 입력 모드를 선택한 경우에는 Anynet+ 기능을 사용할 수 없습니다. 반드시 기기 선택을 사용하여 Anynet+ 장치로 전환하세요.

리시버를 통해 듣기

내부 스피커 대신 홈 시어터와 같은 리시버를 통해 음향을 들을 수 있습니다.

1 리시버 듣기를 선택하고 켜기로 설정하세요.

2 EXIT 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

- 오디오만 지원하는 리시버는 기기 선택에 나타나지 않을 수 있습니다.

- 리시버(홈 시어터)가 켜기에 맞춰져 있으면, 제품의 옵티칼 단자와 연결된 리시버로 소리를 들을 수있습니다. DVD와 같은 디지털 구성요소가 소스이고 HDMI를 통해 이 소스를 제품에 연결하면, 리시버에서 2채널 음향만 들립니다.

Anynet+ 문제 해결

문제	가능한 해결방법
Anynet+가 작동하지 않아요.	• 기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 지원합니다. • 리시버(홈 시어터)는 하나만 연결할 수 있습니다. • Anynet+ 기기의 전원 코드가 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기의 비디오/오디오/HDMI 케이블 연결 상태를 확인하세요. • 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • 리모컨과 Anynet+가 호환되는지 확인하세요. • HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 기기를 다시 검색하거나 제품을 껐다가 다시 켜세요. • Anynet+ 기기의 Anynet+ 기능이 켜져 있는지 확인하세요.
Anynet+를 시작하고 싶어요.	• Anynet+ 장치가 제품에 제대로 연결되어 있는지 확인하고 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • 그런 다음 TOOLS 버튼을 눌러 Anynet+ 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴를 선택하세요
Anynet+를 종료하고 싶어요.	• Anynet+ 메뉴에서 PC 보기를 선택하세요. • 제품 리모컨의 SOURCE 버튼을 누르고 Anynet+ 기기가 아닌 다른 기기를 선택하세요.
"Connecting to Anynet+device..." 메시지가 화면에나타납니다.	• Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. • Anynet+ 설정 또는 시청 모드로의 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.

문제	가능한 해결방법
연결된 기기가 표시되지않아요.	• Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요. • HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기를 다시 검색하세요. • HDMI 케이블로만 Anynet+ 기기를 연결할 수 있습니다. Anynet+ 기능을 지원하지 않는 HDMI 케이블도 있을 수 있습니다. • 전원이 차단되거나 HDMI 케이블 연결이 끊겨 연결이 종료되면, 기기 검색을 다시 실행하세요.
제품 음향이 리시버를 통해출력되지 않아요.	• 옵티칼 케이블을 사용하여 제품과 리시버를 연결하세요.

8.12.3 리시버 듣기

리시버를 통해 음향을 재생합니다.

8.13 DivX® 주문형 비디오

MENU → 시스템 → DivX® 주문형 비디오 → 선택

Divx DRM이 적용된 동영상을 재생하기 위해서는 제품을 등록해야 합니다. 제품에 등록 코드를 DivX 웹 사이트로 이동해서 등록을 완료하면 동영상 기능으로 VOD를 시청할 수 있습니다.

DivX® VOD에 대한 자세한 내용은 “http://vod.divx.com” 을 참조하세요.

8.14 네트워크 리모컨

MENU → 시스템 → 네트워크 리모컨 → 선택

네트워크 리모컨 기능을 설정합니다. 스마트 폰과 같은 장치를 이용하여 제품을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.

8.15 시스템 메뉴 초기화

MENU → 시스템 → 시스템 메뉴 초기화 → 선택

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

8.16 모든 설정 초기화

MENU → 시스템 → 모든 설정 초기화 → 선택

제품의 모든 설정을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

9 고객 지원

9.1 소프트웨어 업그레이드

MENU → 고객지원 → 소프트웨어 업그레이드 → ENTER

소프트웨어 업그레이드는 네트워크를 이용하거나, 웹 사이트에서 최신 소프트웨어를 다운로드하여 USB 장치를 이용해 실시할 수 있습니다.

현재버전 : 이 소프트웨어 버전은 제품에 이미 설치되어 있는 버전입니다.

9.1.1 USB로 업그레이드

www.samsung.com/sec 에서 제품으로 다운로드한 소프트웨어 업그레이드 파일이 들어있는 USB 장치를 삽입합니다. 업그레이드를 완료할 때까지 전원을 분리하거나 USB 장치를 제거하지 않도록 주의하세요. 업그레이드가 완료되면 제품이 자동으로 꺼졌다가 켜집니다. 소프트웨어가 업그레이드되면 화면 및 음향 설정이 초기화됩니다. 업그레이드 후에 쉽게 재설정할 수 있도록 설정값을 적어 두는 것이 좋습니다.

9.1.2 버전전환

현재 소프트웨어를 대체 소프트웨어로 변경할 수 있습니다.

9.2 고객지원 정보

MENU → 고객지원 → 고객 지원 정보→ 선택

제품이 제대로 작동하지 않거나 소프트웨어를 업그레이드하고 싶을 때 이 정보를 확인하세요. 서비스 센터에 관한 정보와 함께 제품 및 소프트웨어를 다운로드하는 방법을 알아볼 수 있습니다.

10.1 MagicInfo Lite Player 지원 사양

[MagicInfo Lite Player 사용 전 알아두기]

- USB의 파일 시스템은 FAT16, FAT32를 지원합니다. (NTFS 지원 하지 않습니다.)
- 가로와 세로의 해상도가 최대 해상도보다 클 경우 재생되지 않습니다.
  파일의 가로와 세로의 해상도 크기를 확인하세요.
- 오디오 정보가 포함되지 않는 동영상은 지원하지 않습니다. 오디오 정보가 포함되어 있는 동영상인지 확인하세요.
- 지원하는 비디오/오디오 Codec의 종류와 Version을 확인하세요.
- 지원 가능한 파일의 버전을 확인하세요.
  - 플래쉬 10.1 버전까지 지원
  - 파워포인트 97 ~ 2007 버전까지 지원
- **네트워크 스케줄** 실행시 2G 이상의 컨텐츠는 지원하지 않습니다.

10.1.1 Video / Audio

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM /ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM /ADPCM /WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.vro	VRO	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
	VOB	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

비디오

- 오디오 없이 영상만으로 이루어진 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 3D 영상은 지원되지 않습니다.
- 기준 해상도 이상의 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 영상 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- H.264 Level 4.1 까지 지원합니다.
- H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4, AVCHD는 지원하지 않습니다.
- MPEG4 SP/ASP
  - 1280 x 720 이하 : 최대 60 프레임 / 1280 x 720 초과 : 최대 30 프레임
- GMC 2 이상 지원하지 않습니다.

오디오

- 영상 없이 오디오만으로 이루어진 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
  (이미지/PPT 슬라이드쇼의 배경음악으로 mp3만 지원되며, 네트워크 스케줄에서만 가능합니다.)
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 오디오 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- WMA 7, 8, 9 STD까지 지원합니다.
- WMA 9 PRO는 2채널을 초과하는 다채널 또는 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.
- WMA sampling rate 22050Hz mono는 지원하지 않습니다.

Image

- 지원하는 이미지 포맷 : Jpeg
- 지원하는 최대 해상도 : 15,360 x 8640
- 지원하는 이미지 효과 : 총 8종(Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe)

Flash

- Flash 10.1 버전과 호환됨
- Flash Animation
  - 지원하는 파일 포맷 : SWF
- 해상도 : 1280 x 720
  - 주의사항
    - Windows OS 의 Flash Player 수준의 성능은 보장 안 됨
    - 콘텐츠 제작 시, 최적화 작업 필요함
- Flash Video
  - 지원하는 파일 포맷 : FLV
  - 비디오
    - Codec : H.264 BP
    - 해상도 : 1920 x 1080
  - 오디오
    - Codec : H.264 BP
  - 주의사항
    - F4V 파일 포맷 지원 안 함
    - Screen Video 지원 안 함

Power Point

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : ppt, pptx
  - 버전 : Office 97 ~ Office 2007
- 지원 못하는 기능
  - 애니메이션 효과
  - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨)
  - 머리글, 바닥글 (일부 지원 안 됨)
  - 워드 아트
  - Align (그룹으로 이루어진 경우 오차 생김)
  - Office 2007 (SmartArt 일부 지원 안 됨, 총115항목 중 97개 지원)
  - 개체 삽입
  - 암호화 문서
  - 세로쓰기 (일부 지원 안 됨)
  - 슬라이드 노트 및 유인물

10.2 네트워크 스케줄

10.2.1 서버와 연결하기

MagicInfo Lite Server를 사용하는 경우에는 서버(Web)에서 모니터의 시간을 지정해야 합니다.
MagicInfo Lite Server를 사용하지 않고 로컬 스케줄, AutoPlay만 사용한다면 리모컨을 이용하여 시간설정을 해야 합니다.

네트워크 설정하기

MagicInfo Lite를 실행하기 위해 네트워크를 연결하세요.

네트워크 설정 메뉴에 관한 자세한 설명은 142쪽을 참고하세요.

서버 설정하기

MENU → 네트워크 → MagicInfo Lite 설정 → 서버에서 서버 정보를 입력하세요.
(예: http://192.168.0.10:7001/MagicInfo/)

FTP 모드와 기본 저장 공간 설정

- 기본 저장공간: 서버에서 다운받은 콘텐츠의 저장위치를 설정할 수 있습니다.
  - 내부 메모리: 콘텐츠를 제품 내부 메모리에 저장합니다.
  - USB 메모리: 콘텐츠를 USB 메모리에 저장합니다.

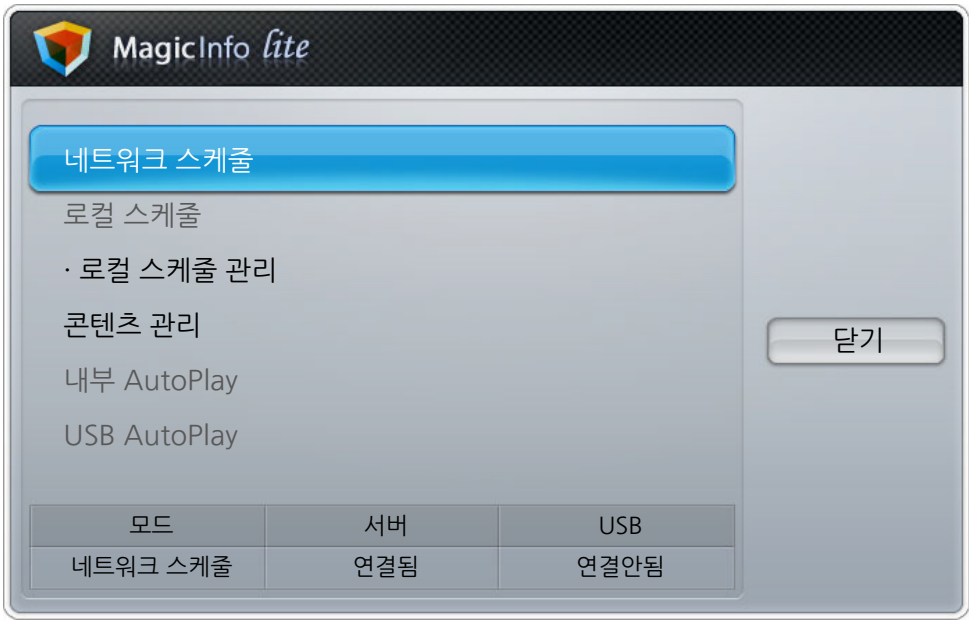
    USB 메모리가 연결되어 있지 않을 경우, 네트워크 스케줄 실행시 기본 콘텐츠가 실행됩니다.

10.2.2 MagicInfo Lite 실행

MENU [ ] → 미디어 → MagicInfo Lite → ENTER [ ]

리모콘의 MagicInfo Lite 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

MagicInfo Lite 메뉴 화면에서 서버의 승인 여부를 확인할 수 있습니다. 또한 네트워크 스케줄 실행 시에는 INFO 버튼을 눌러 확인이 가능합니다.

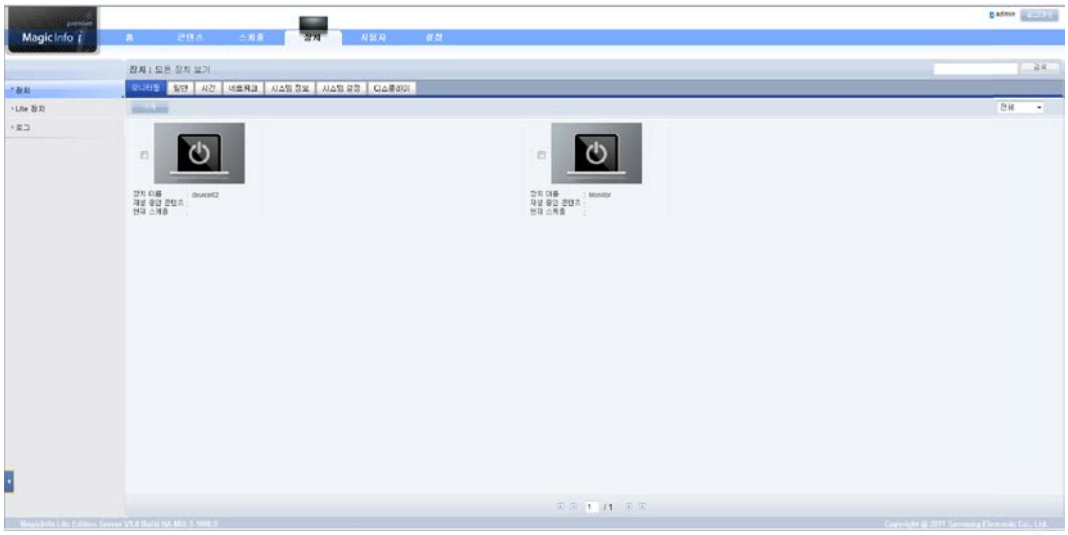


10.2.3 서버에서 연결된 장치 승인하기

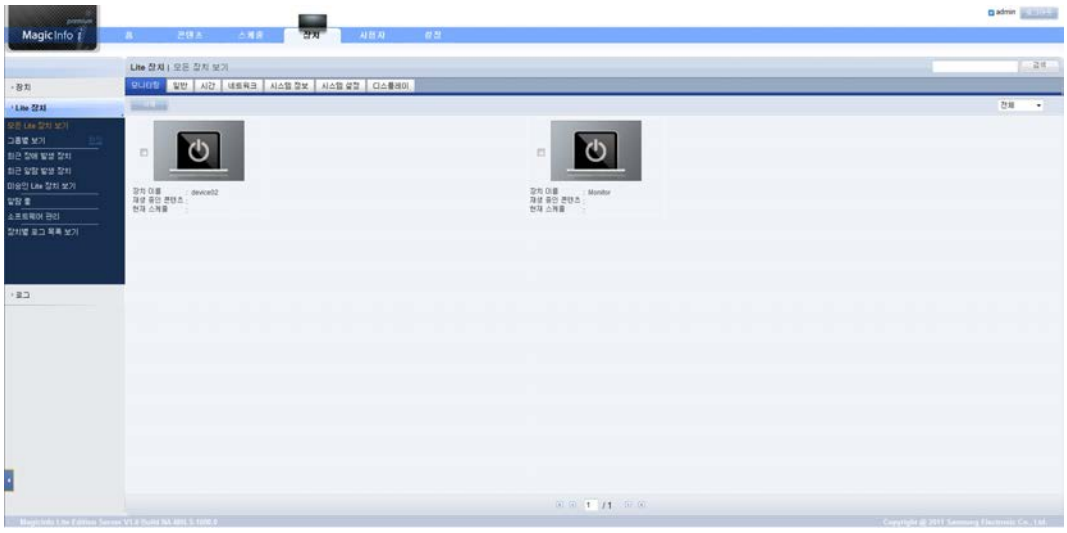
1 장치로 설정한 서버로 접속하세요.

2 가입된 ID/Password를 입력하여 로그인하세요.

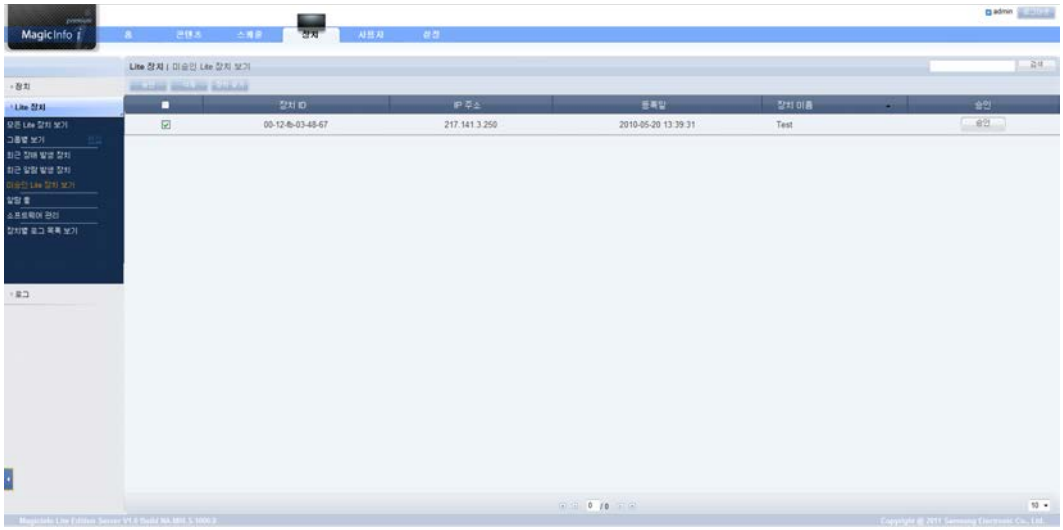
3 상단 메뉴바에서 장치 메뉴를 선택하세요.



4 왼쪽 메뉴 중 Lite장치를 선택하세요.



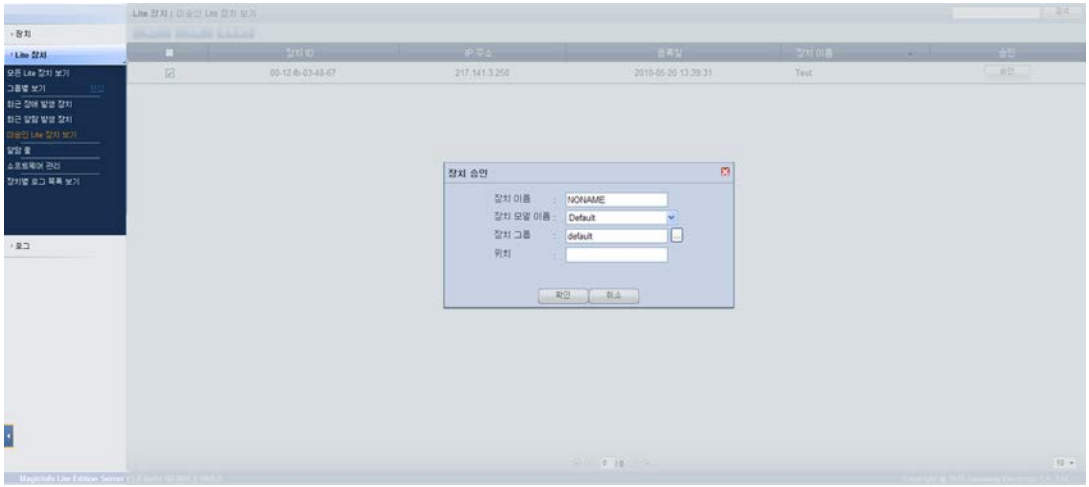
5 Lite장치의 하위메뉴에서 미승인 Lite 장치 보기를 선택하세요.



6 미승인 Lite 장치 중 자신의 장치에 **승인** 버튼을 선택하세요.

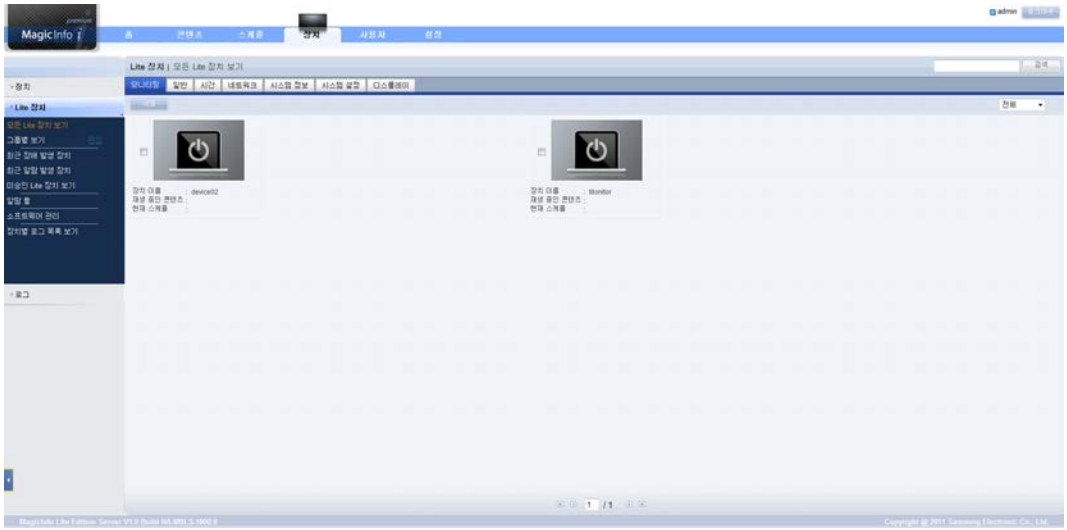
네트워크 스케줄이 실행 중일 때 INFO 버튼을 누르면, 상세정보가 표시됩니다. 상세정보 중 장치 ID에 적힌 ID를 비교하여 자신의 장치를 확인하세요.

7 장치 승인에 대한 정보를 입력하세요.



- **장치 이름**: 장치의 이름을 입력하세요.
- **장치 모델 이름**: 항목에서 자신의 장치 모델을 선택하세요.
- **장치 그룹**: ... 버튼을 선택하여 그룹을 지정하세요.
- **위치**: 현재 장치의 위치를 입력하세요.

8 **모든 Lite 장치 보기** 메뉴를 선택하여 내 장치가 등록되었는지 확인하세요.



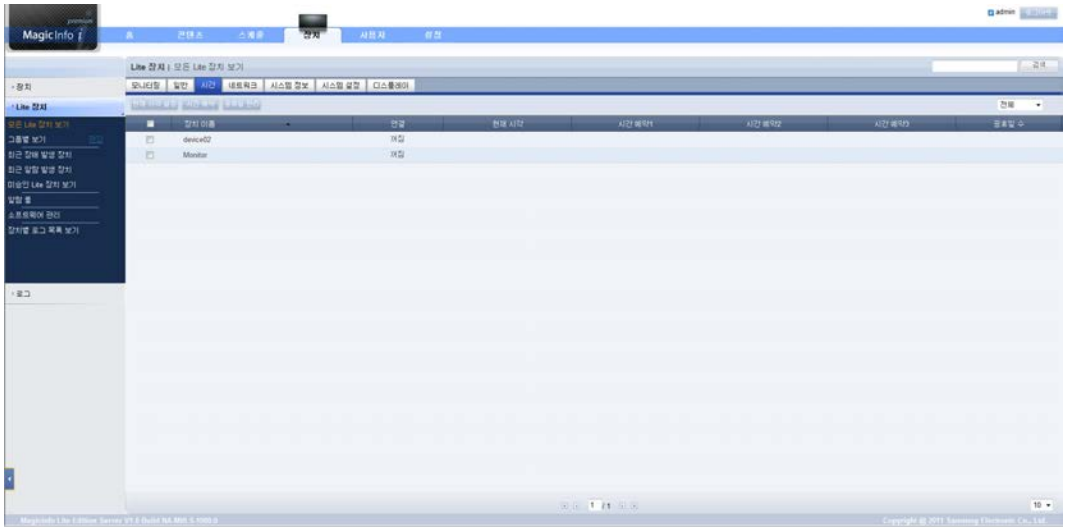
9 서버에서 디바이스 승인 시 그룹에 등록되어있던 스케줄이 디바이스에 다운받아지고 다운받아진 후 스케줄이 실행됩니다.

- 스케줄 설정 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo 서버 매뉴얼〉을 참조하세요.
- 서버로부터 승인된 장치가 삭제되면, 정보 초기화를 위해 장치가 재부팅 됩니다.

10.2.4 현재 시각 설정하기

현재 시각과 디바이스의 시간이 다를 경우 스케줄의 실행이 안될 수도 있습니다.

1 장치 → 시간탭을 선택하세요.



2 자신의 디바이스를 선택하세요.

3 현재 시각 설정을 눌러 현재 서버와의 시간을 맞춰줍니다.

시간관리(시간 예약 및 공휴일 관리 등) 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo 서버 매뉴얼〉을 참조하세요.

10.3 로컬 스케줄

로컬 스케줄 관리에서 설정한 스케줄을 실행합니다.

로컬 스케줄 관리 → 실행을 원하는 콘텐츠 선택

로컬 스케줄 관리에서 생성한 스케줄이 없을 경우 해당 메뉴는 활성화 되지 않습니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '로컬 스케줄' 메뉴를 선택하세요.

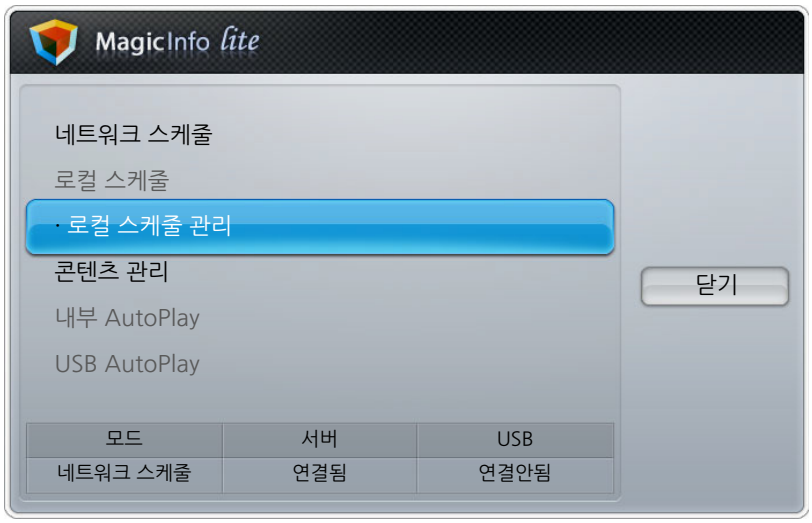
2 재생 스케줄의 스케줄이 실행됩니다.

10.4 로컬 스케줄 관리

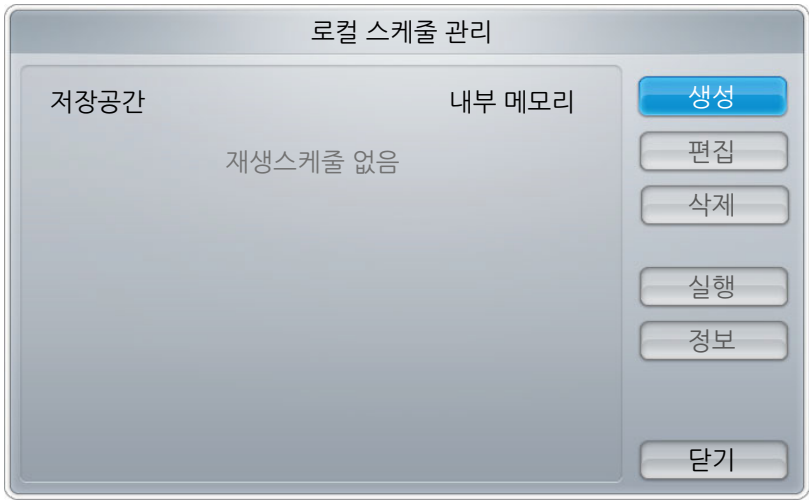
로컬 스케줄에서 재생하고자 하는 정보를 설정할 수 있습니다. USB 또는 자체 저장 장치의 콘텐츠를 선택하여 원하는 순서대로 재생할 수 있습니다.

10.4.1 로컬 스케줄 등록하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



2 로컬 스케줄 관리에서 생성 버튼을 선택하세요.



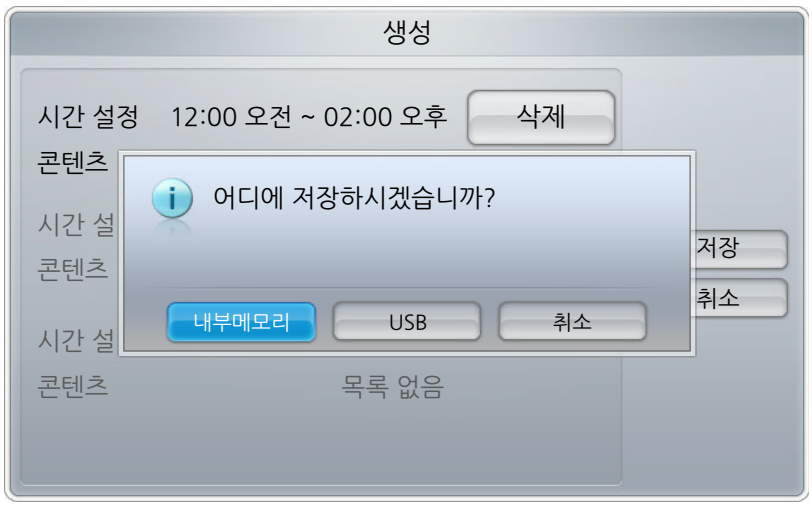
3 시간 설정을 선택하여 콘텐츠 재생 시간을 설정하세요.

- 오늘에서 다음날에 걸쳐 스케쥴을 작성할 때 다음과 같이 2개로 나누어 설정해야 합니다.
  - 예) PM 09:00 – AM 12:0 / AM 12:00 – AM 06:00

4 콘텐츠 메뉴를 선택하여 재생될 콘텐츠를 선택하세요.

5 시간과 콘텐츠를 선택 해준 뒤 저장 버튼을 선택하세요.

6 저장할 공간을 선택하세요.

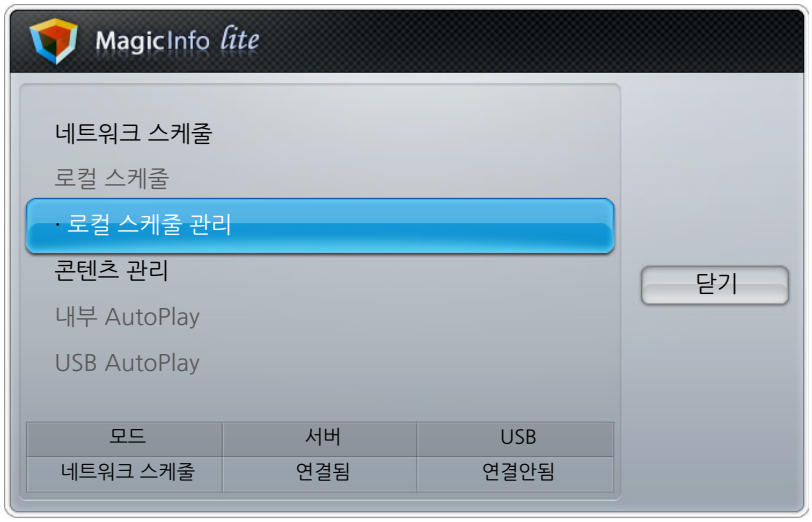


7 로컬 스케줄 관리에 등록된 스케줄을 확인하세요.

10.4.2 로컬 스케줄 편집하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.



2 편집할 로컬 스케줄을 선택하세요.

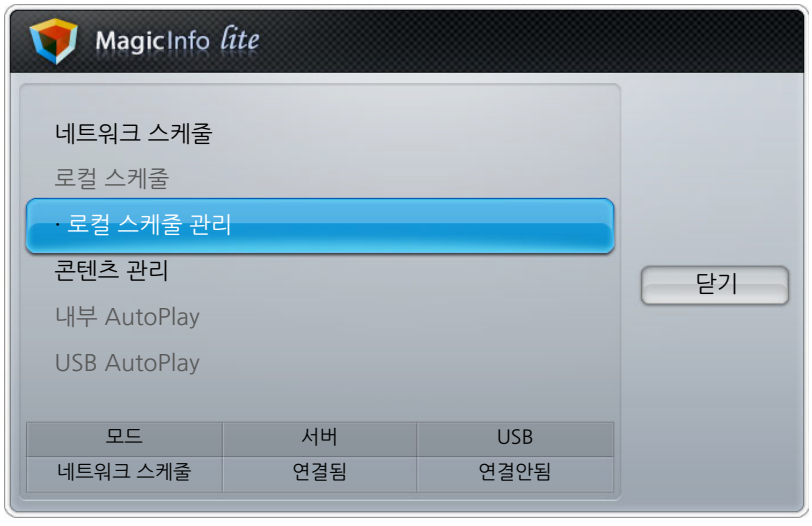
3 편집 버튼을 선택하세요.

4 원하는대로 로컬 스케줄을 변경 후 저장 버튼을 선택하세요.

10.4.3 로컬 스케줄 삭제하기

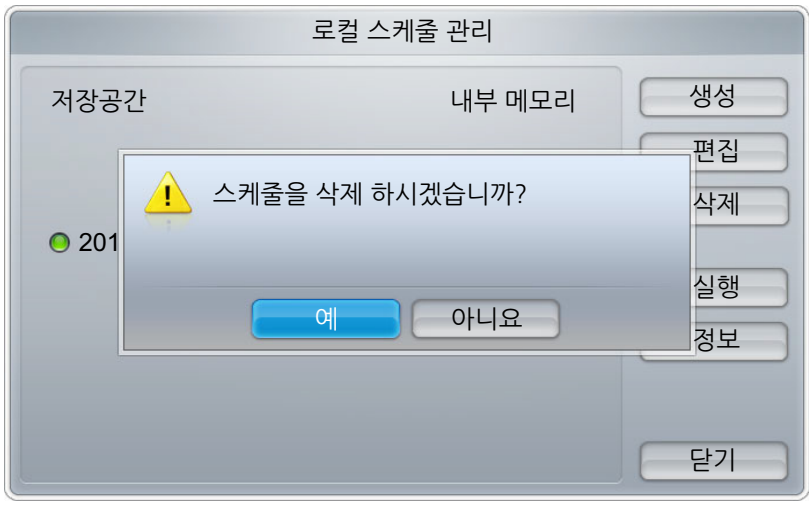
해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 로컬 스케줄이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



2 삭제할 로컬 스케줄을 선택하세요.

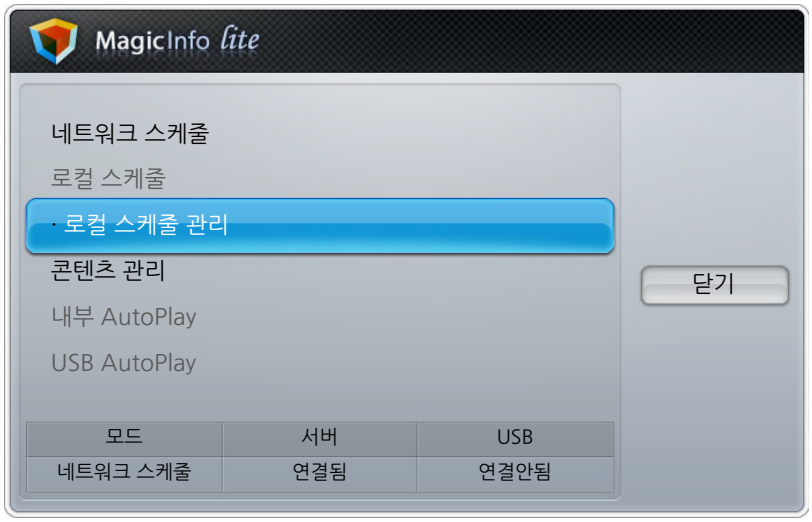
3 삭제 버튼을 선택하세요.



10.4.4 로컬 스케줄 실행하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

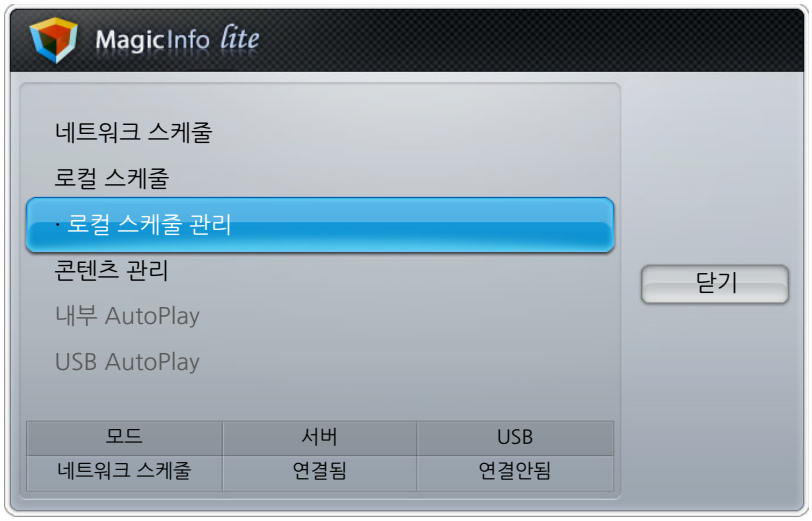


2 실행할 로컬 스케줄을 선택한 후 **실행** 버튼을 선택하세요.

10.4.5 로컬 스케줄 중지하기

스케줄이 실행 중 인 경우에만 사용이 가능합니다. **중지** 버튼을 누르면 실행 모드가 로컬 스케줄에서 네트워크 스케줄로 변경됩니다.

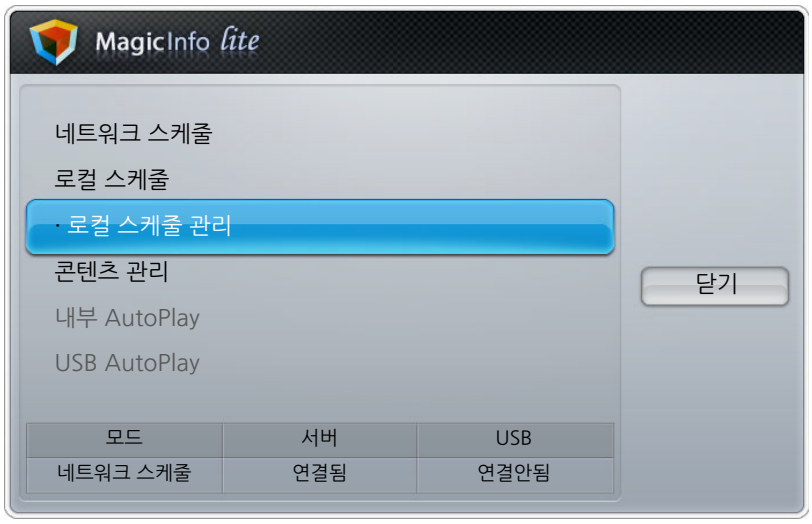
1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.



2 **중지** 버튼을 선택하세요.

10.4.6 로컬 스케줄 정보 확인하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



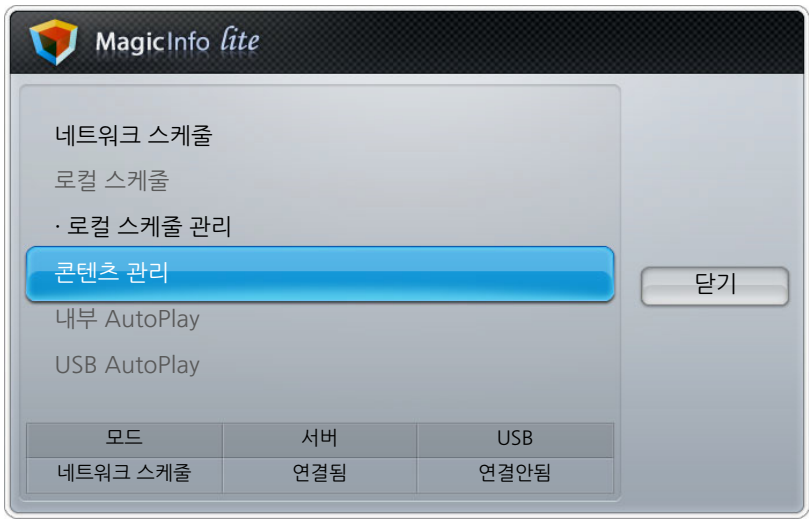
2 정보를 확인하고 싶은 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 선택한 스케줄에 대한 정보가 화면에 표시됩니다.

10.5 콘텐츠 관리

10.5.1 콘텐츠 복사하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '콘텐츠 관리' 메뉴를 선택하세요.



2 복사할 콘텐츠를 선택하세요.

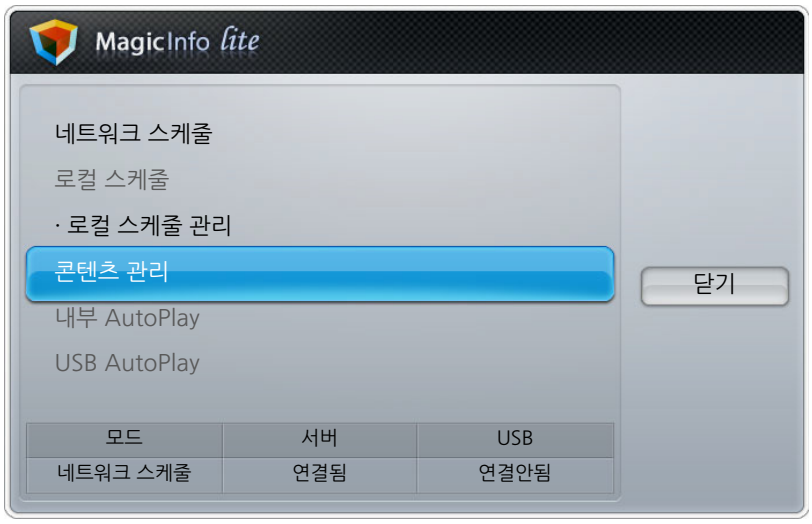
- 내부 메모리 콘텐츠 선택 시 : 내부 메모리의 콘텐츠를 USB 메모리에 복사가 가능합니다.
- USB 메모리의 콘텐츠를 선택 시 : USB 메모리에 콘텐츠를 내부 메모리에 복사가 가능합니다.

내부 메모리 콘텐츠와 USB 메모리 콘텐츠를 동시에 선택하면 복사가 불가능 합니다.

3 복사 버튼을 선택하세요.

10.5.2 콘텐츠 삭제하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '콘텐츠 관리' 메뉴를 선택하세요.



2 삭제할 콘텐츠를 선택하세요.

- 내부 메모리와 USB 메모리 동시에 삭제 가능합니다.

3 삭제 버튼을 선택하세요.

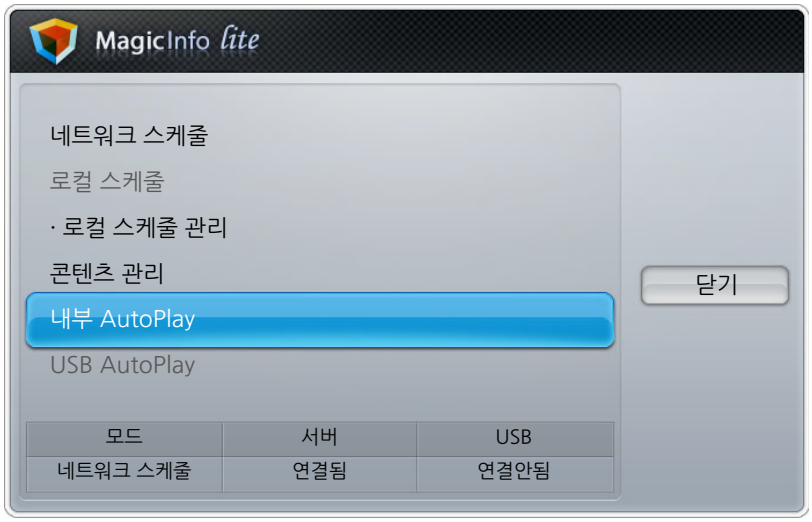
10.6 내부 AutoPlay

10.6.1 내부 AutoPlay 실행하기

내부 메모리에 콘텐츠가 1개 이상 있어야 실행이 가능합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '내부 AutoPlay' 메뉴를 선택하세요.

- 내부 메모리에 복사된 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.



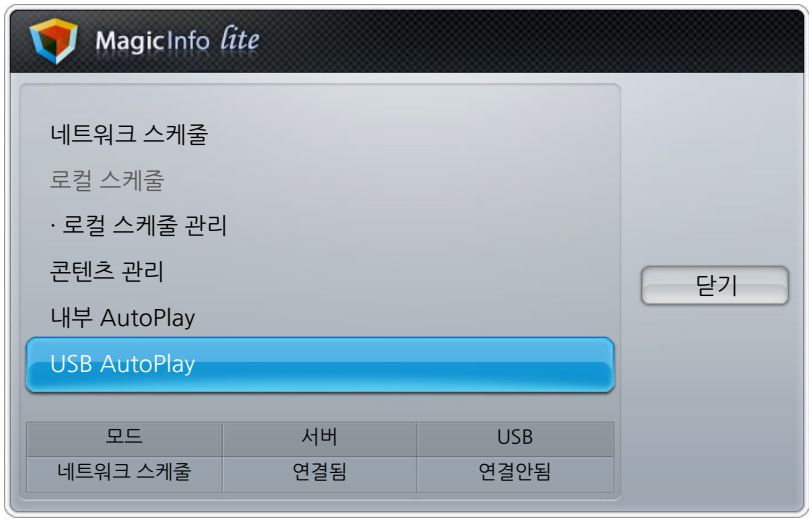
10.7 USB AutoPlay

10.7.1 USB AutoPlay 실행하기

USB장치가 반드시 삽입되어있어야 합니다. USB장치에 폴더명이 "MagicInfoSlide"인 폴더를 반드시 생성하여 콘텐츠를 넣어주세요.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 'USB AutoPlay' 메뉴를 선택하세요.

- USB 장치의 "MagicInfoSlide" 폴더내에 있는 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.
- 네트워크 스케줄이나 로컬 스케줄 실행 중일 때, USB메모리를 연결하면 USB AutoPlay가 자동 실행 됩니다.



10.8 콘텐츠 실행 중일 때

10.8.1 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기

리모콘의 INFO 버튼을 눌러주세요.

1 소프트웨어 버전: 장치의 소프트웨어 버전 확인
2 연결된 기기: 서버에서 인식하는 장치 이름
3 장치 ID: 장치의 고유 번호
4 모드: 실행되는 MagicInfo Lite Player의 동작 모드
(네트워크 스케줄, 로컬 스케줄, 내부 AutoPlay, USB AutoPlay)
5 서버: 서버와의 연결상태 (연결됨, 연결안됨, 미승인)
6 USB: USB 연결상태

7 네트워크 스케줄: 서버로 부터 다운로드중인 네트워크 스케줄의 진행 사항 확인

10.8.2 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

리모콘의 TOOLS 버튼을 눌러주세요.

콘텐츠 재생중 리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러 화면모드, 음향모드를 설정할 수 있으며, USB장치를 제거할 수 있습니다.

- 화면모드: 재생중인 콘텐츠의 화면을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- 음향모드: 재생중인 콘텐츠의 음향을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- USB안전제거

11 문제발생시 해결방안

11.1 고장신고 전 확인사항

11.1.1 제품 자체 진단하기

서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

1. PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
2. 연결된 케이블을 제품에서 모두 분리하세요.
3. 제품의 전원을 켜세요.
4. "입력 신호가 약하거나 없습니다." 라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

   그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

11.1.2 해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드(지원하는 해상도 참조)는 적당하지 않은 모드입니다. 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

11.1.3 확인해 보세요.

설치와 관련된 문제(PC모드)	
화면이 나타났다 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블로 제품과 PC를 연결하면 제품 화면의 상하좌우에 여백이 생겨요.	화면에 여백이 나타나는 것은 제품 문제가 아닙니다. PC 및 그래픽카드로 인해 발생되는 현상으로, 그래픽카드 설정 부분 중 HDMI 또는 DVI Option 부분에서 화면 크기를 조정하면 해결할 수 있습니다. 만약 그래픽 카드 설정 부분에서 Option 부분의 하위 메뉴에 화면 크기 조정 항목이 없다면, 그래픽카드 드라이버를 최신 버전으로 업데이트한 후 확인하세요. (자세한 조정 방법은 그래픽카드 제조사 또는 컴퓨터 제조사에 문의하세요.)

11 문제발생시 해결방안

화면과 관련된 문제	
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원 코드가 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
화면에 입력 신호가 약하거나 없습니다. 메시지가 나타나요. (PC와 연결하기 참조)	제품과 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
	제품과 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
적당하지 않은 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다.
	표준신호모드표를 참조하여 최대 해상도 및 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	주파수 조정과 미세 조정을 조절하세요.
	부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요.
	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요.
화면이 불안정하고 떨려요.	PC나 그래픽 카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기와 명암을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴의 화면에서 Color Temp. 메뉴를 조절하세요.
화면의 색상이 어두운 그림자처럼 틀어져 보여요.	메뉴의 화면에서 Color Temp. 메뉴를 조절하세요.
흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴의 화면에서 Color Temp. 메뉴를 조절하세요.
화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다.
	키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.

음향과 관련된 문제	
소리가 안나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조정해 보세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
	음량을 확인해 보세요.

음향과 관련된 문제	
소리가 너무 작아요.	음량을 조절해 보세요.
	음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 PC 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조절하세요.
소리가 너무 둔탁해요.	음향 메뉴에서 이퀄라이저를 조정해 보세요.

리모컨과 관련된 문제	
리모컨이 작동하지 않아요.	건전지의 +/– 의 위치를 확인하세요.
	건전지가 다 소모되었는지 확인하세요.
	정전된 것은 아닌지 확인하세요.
	전원 코드가 연결되어 있는지 확인하세요.
	주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있는지 확인하세요.

외부기기와 관련된 문제	
PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

11.2 궁금해요.(Q&A)

Question	Answer
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. • "Windows XP" : **제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정 →고급 → 모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • "Windows ME/2000" : **제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • "Windows Vista " : **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정 → 고급 설정 → 모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • "Windows 7" : **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정 → 고급 설정 → 모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• "Windows XP" : **제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정**에서 해상도를 조정하세요 • "Windows ME/2000" : **제어판 → 디스플레이 → 설정**에서 해상도를 조정하세요. • "Windows Vista" : **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정**에서 해상도를 조정하세요. • "Windows 7" : **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요.
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP : **제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 →화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000 : **제어판 → 디스플레이 →화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista : **제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7 : **제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

12.1 제품사양

모델명		ME40A / DE40A	ME46A / DE46A	ME55A / DE55A
규격모델명		ME40PS / DE40PS	ME46PS / DE46PS	ME55PS / DE55PS
패널	화면 크기	40 형 (101cm)	46 형 (116cm)	55 형 (138cm)
	디스플레이 면적	885.6(H) x 498.15(V)	1018.08(H) x 572.67(V)	1209.6(H) x 680.4(V)
컬러		16.7M		1.07B
치수 (폭x높이x깊이)/무게 (스탠드 제외)		921.2 x 536.1 x 29.9 mm / 10.5 kg	1056.3 x 612.3 x 29.9 mm / 12.5 kg	1246.4 x 718.2 x 29.9 mm / 17.1 kg
베사 스탠드 (VESA Stand)		200 x 200 mm	400 x 400 mm	

Model Name		UE46A	UE55A
규격모델명		UE46PS	UE55PS
패널	화면 크기	46 형 (117cm)	55 형 (138cm)
	디스플레이 면적	1025.98(H) x 580.57(V)	1209.6(H) x 680.4(V)
컬러		1.07B	
치수 (폭x높이x깊이)/무게 (스탠드 제외)		1030.4 X 585.0 x 29.9 mm / 12 kg	1221.8 X 692.7 X 29.9 mm / 16 kg
베사 스탠드 (VESA Stand)		400 x 400 mm	

동기	수평주파수	30 ~ 81 KHz
	수직주파수	48 ~ 75 Hz
해상도	최적 해상도	1920 x 1080 60Hz
	최대 해상도	1920 x 1080 60Hz
최대픽셀 클럭		148.5MHz (Anlog, Digtal)
PC 연결장치		D-Sub, DVI, DP(Display), HDMI port
USB		1DOWN
환경 조건	동작	온도 : 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화
	저장	온도 : -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화

12 제품규격

- 전원 전압: 본 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.
- 플러그 앤 플레이 기능 : 이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.
- 이 제품의 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만 분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.
- A급 기기(업무용 방송통신기자재)

  이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

12.2 절전 기능

이 제품은 절전 기능이 있어 일정 시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원 표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 작동 시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 PC와 연결하여 사용해야 작동합니다.

절전 기능	정상동작	절전모드	전원끔 (전원 스위치 끔)
전원 표시등 색상	켬	깜박임	끔
소비전력 (일반)	ME40A 100 W	1W 미만	1W 미만
	ME46A 140 W		
	ME55A 160 W		
	UE46A 140 W		
	UE55A 160 W		
	DE40A 120 W		
	DE46A 150 W		
	DE55A 180 W		

- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- SGO(Sync On Green)는 지원하지 않습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 뒷면의 스위치를 끄거나 전원 코드를 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원 코드를 빼놓으세요.

12.3 표준신호모드표

- 이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.
- CDT 모니터를 LCD 모니터로 교체할 때 주파수를 확인하세요. LCD 모니터가 85Hz를 지원하지 않을 경우, CDT 모니터에서 수직 주파수를 60Hz로 변경한 후 LCD 모니터로 교체하세요.

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/ 수직)(H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/–
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	–/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	–/–
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	–/–
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	–/–
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	–/–
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	–/–
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	–/–
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	–/–
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 848 x 480	31.020	60.000	33.750	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	–/–
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	–/–
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 768	47.776	59.870	79.500	–/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/ 수직)(H/V)
VESA, 1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA,1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+
VESA,1920 x 1080	66.587	59.934	138.500	+/–

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평 주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

12.4 라이선스

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

Dolby Laboratories의 사용허가 아래 제작되었습니다.
Dolby, 이중 D 은 Dolby Laboratories의 상표입니다.

Manufactured under license under U.S. Patent #' s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

오픈 소스 라이선스 알림

오픈 소스 소프트웨어를 사용하는 경우에는 제품 메뉴에서 오픈 소스 라이선스를 사용할 수 있습니다. Open Source License Notice는 영어로만 제공됩니다.

고객 등록

온라인 고객등록은 이렇게...

http ://www.samsung.com/sec 접속한 다음, 먼저 회원가입을 하세요.

고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

서비스센터 안내

삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활 속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.

전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화번호(전국 어디서나) 1588-3366

고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담하겠습니다.

제품 모델명, 일련번호(Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 보다 빠르게 서비스를 제공 받으실 수 있습니다.

서비스센터 홈페이지 http ://www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식 경제부기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

최적화면 및 잔상방지 정보

최적 화면 정보

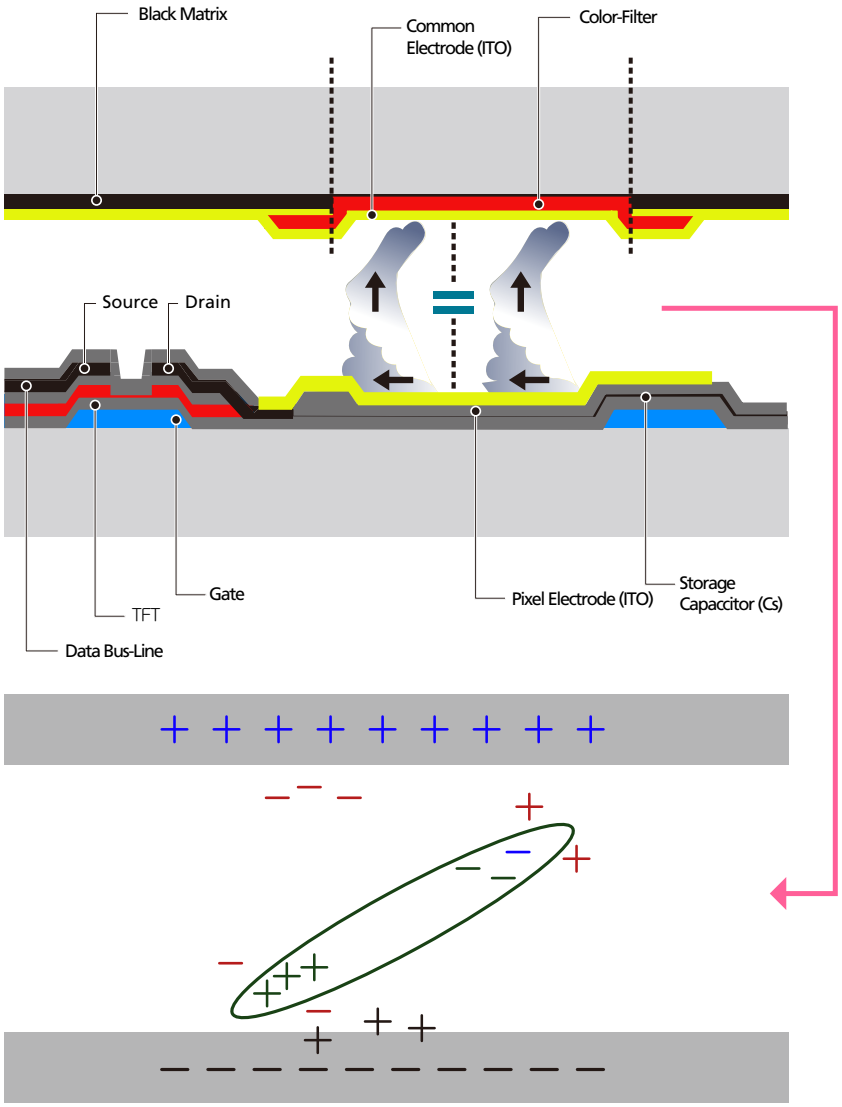
- 최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율(리프레쉬)을 아래와 같이 맞춰 주세요. TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.
  - 해상도 : 1920 X 1080
  - 수직 주파수 (리프레쉬) : 60Hz
- 이 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.
  - LCD 패널의 형별 Sub Pixel 수 : 40, 46, 55 : 6,220,800개
- 화질이 만족스럽지 않을 때는 "**자동 조정**" 기능을 실행 시키시면 보다 좋은 화질을 구현할 수 있습니다. 자동 조정 후에도 노이즈가 발생할 경우 **주파수조정** 및 **미세조정**을 하기 바랍니다.
- 장시간 고정된 화면으로 사용 시 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.
  - 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하기 바랍니다.
- TFT-LCD 모니터는 CDT 모니터와는 다르게, 패널 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 되도록 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.

잔상방지 정보

잔상이란 무엇인가?

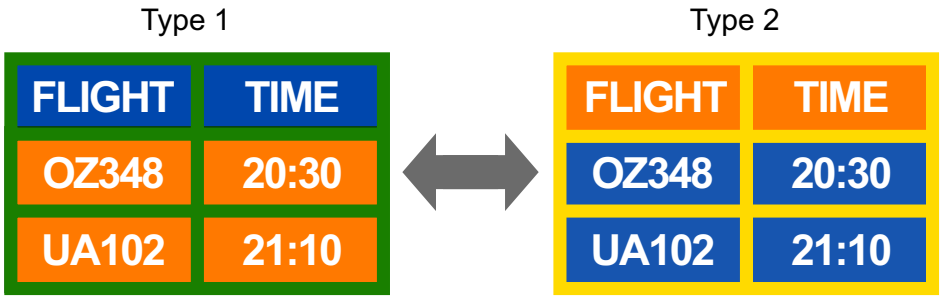
잔상은 LCD 패널이 정상적 조건에서 작동할 때는 발생하지 않을 수 있습니다. 정상 조건은 지속적으로 변화하는 비디오 패턴으로 정의됩니다. LCD 패널이 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) 작동되면 픽셀에서 액정(LC)을 작동시키는 전극 사이에 미세한 전압차가 생길 수 있습니다.

전극 사이의 이러한 전압차는 시간에 따라 증가하여 액정을 가늘어지게 합니다. 이렇게 되면, 패턴이 변경될 때 이전 이미지가 남아 있을 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 축적된 전압차를 감소시켜야 합니다.



기타 정보

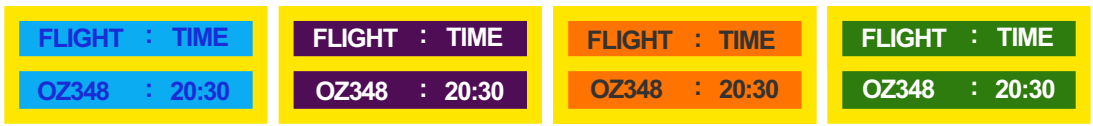
- 전원 끄기, 화면 보호기, 절전모드
  - 20시간 사용 후에는 4시간 동안 전원을 끄십시오. (DE40A / DE46A / DE55A)
  - 12시간 사용 후에는 2시간 동안 전원을 끄십시오. (ME40A / ME46A / ME55A / UE46A / UE55A / DE40A / DE46A / DE55A)
  - PC 디스플레이 속성 전원 구성표에 따라 전원이 꺼지도록 모니터를 설정합니다.
  - 가능하면 화면 보호기를 사용하십시오.
    단색이거나 이미지가 움직이는 화면보호기를 권장합니다.
- 색상 정보를 주기적으로 변경



두 가지 색상 사용
색상 정보를 30분마다 두 가지 색상으로 순환시킵니다.

- 휘도차가 큰 문자색과 배경색의 조합은 피하십시오.
  잔상을 쉽게 일으킬 수 있는 회색의 사용을 피하십시오.
  휘도차가 큰 색상(흑백, 회색)의 사용을 피하십시오.

- 문자색을 주기적으로 변경
  - 휘도차가 적은 밝은 색상을 사용하십시오.
    주기 : 문자색과 배경색을 30분마다 변경



  - 30분마다 움직임으로 문자를 변경하십시오.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - 모든 영역에서 움직이는 이미지를 로고와 함께 주기적으로 표시하십시오.
    주기 : 4시간 사용 후 60초 동안 움직이는 이미지를 로고와 함께 표시하십시오.

기타 정보

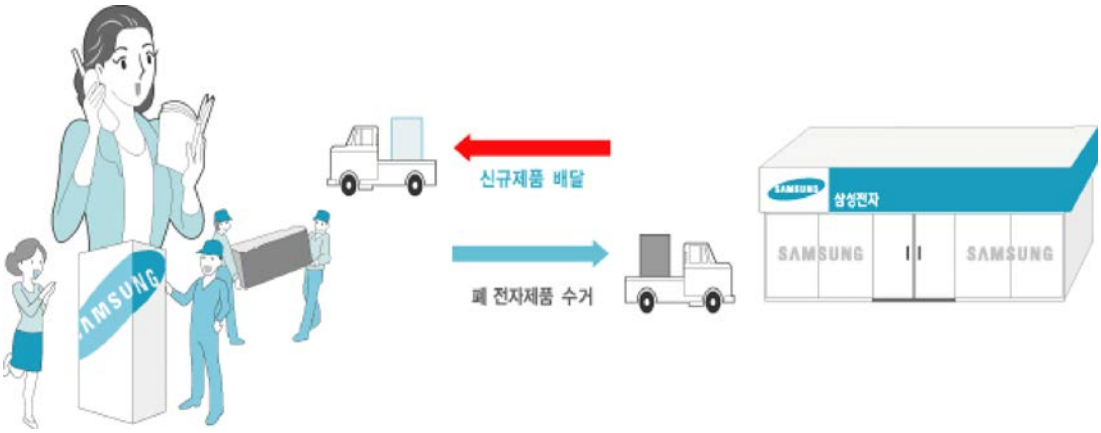
- 잔상으로부터 모니터를 보호하는 최상의 방법은 전원을 끄거나 사용하지 않을때 화면 보호기 프로그램이 작동하도록 PC 또는 시스템을 설정하는 것입니다. 또한 지침에 따라 보증 서비스가 제한됩니다.

재활용 정보

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

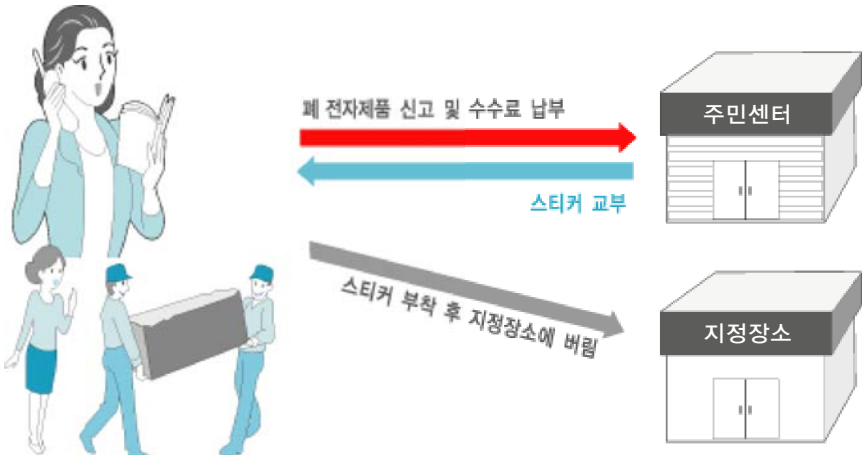
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구매하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달 시 무료로 처리해 드립니다.

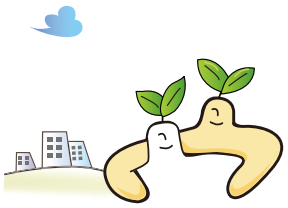


유료 처리

신규 제품 구매 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p

일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

– 주사(스케닝)

화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.

– 프로그레시브(Progressive)

순차주사방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차방식)

– 인터레이스(Interlace)

한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식입니다.

넌인터레이스(Non-interlace) 방식과 인터레이스(Interlace) 방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 제품에서 사용하는 방식과 같습니다.

도트피치(Dot Pitch)

모니터와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며 단위는 mm 입니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.

예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz 라고 합니다.

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

스테레오(Stereo)

음성신호를 2개의 채널로 출력하는 방식입니다. 좌/우의 분리로 입체감을 재현하며 2개의 스피커로 재생 가능합니다.

외부입력

비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

컴포넌트 단자(초록색, 파란색, 빨간색)

명암 신호를 분리해서 전송/수신하는 단자로 영상 연결 방식 중 가장 우수한 화질을 제공합니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 PC가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1920 X 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

DVD(Digital Versatile Disc)

MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

HDMI(High Definition Multimedia Interface

고화질의 영상신호는 물론 디지털 오디오 신호까지 1개의 케이블로 압축 없이 연결 가능한 인터페이스입니다.

Multiple Display Control (MDC)

다중 디스플레이 프로그램(MDC : Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다. PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS232C 및 LAN 통신을 통한 RJ45를 사용합니다.

찾아보기

M

MagicInfo Lite *112*

Multi Control *134*

P

PC 연결 *49*

R

RS232C 연결 *62*, *63*

ㄱ

건전지 *28*

고장신고 *174*

ㄴ

네트워크 설정 *125*

ㄷ

동시 화면 *138*

ㄹ

리모컨 *27*

ㅁ

모든 설정 초기화 *150*

ㅂ

바탕색 조정 *106*

별매품 *23*

비디오 연결 *54*

ㅅ

소프트웨어 업그레이드 *151*

시간 설정 *134*

ㅇ

음향 조정 *109*

음향 효과 *110*

입체 영상 모드 *100*

ㅈ

자동 외부 입력 변경 설정 *143*

제품규격 *178*

ㅎ

해상도 설정 *52*

화면 크기 *97*

화면모드 *96*